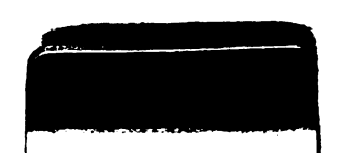



1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE



ANNALEN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

53

Nach dem Befehle

Seiner k. k. apost. Majestät

auf öffentliche Kosten

herausgegeben

von

CARL von LITTROW,

Director der Sternwarte, o. ö. Professor der Astronomie an der Wiener Universität; Ritter vom Dannebrog; Doct. d. Philosophie; gelehrter Gesellschaften zu Sächsisch-Altenburg, Breslau, Erfurt, Frankfurt a. M., Görlitz, Heidelberg, Jassy, Mainz, Padua, Rovigo, Upsala, Washington, Wien Mitglied etc.

Dritter Folge

Erster Band.

WIEN, 1851.

Gedruckt bei Leopold Sommer.

In Commission bei J. B. Wallishausser.

Vorwort.

Die Änderung des Formates, welche aus Rücksichten der Raumersparniss und bequemeren Handhabung nach dem Vorgange ähnlicher Werke auch bei den Annalen der Wiener Sternwarte zeitgemäss erschien, begründet eine neue Folge dieses Jahrbuches.

Der gegenwärtige Band, in der vollständigen Reihe der XXXV., und der folgende, bereits unter der Presse befindliche, geben einen aus den ersten Argelander'schen Zonen abgeleiteten Sternkatalog, dessen Anfertigung sich Herr W. Oeltzen zur rühmlichen Aufgabe gestellt und mit unermüdlichem Eifer beendigt hat. Als Herr Oeltzen im Spätherbste 1850 in das Personal des hiesigen Observatoriums trat, hatte er bereits einige Monate sich mit diesem Gegenstande beschäftigt. Die höchst umsichtige Anlage des Ganzen bestimmte mich sofort, ihn zunächst zur Vollendung dieses Theiles weiterer Untersuchungen, in denen er begriffen ist, zu ermuntern und ihm hierbei mit allen mir zu Gebote stehenden Mitteln um so mehr zu Hülfe zu kommen, als damit eine wichtige Vorbereitung für das schon früher von unserer Anstalt gefasste und eben angebahnte Vorhaben ergänzender Zonenbeobachtungen geliefert wird. Des unleugbaren Vortheiles wegen, der bei solchen Unternehmungen in der völlig gleichmässigen Behandlungsweise des Stoffes durch einen und denselben Rechner und in der möglichsten Förderung der Arbeit liegt, enthob ich Herrn Oeltzen so viel thunlich der Theilnahme an den allgemeinen Geschäften der Anstalt und wies ihm für die mechanischen Ausführungen einen Hülfs-

arbeiter zu, über den ich durch die liberale Unterstützung Sr. Excellenz des Herrn Unterrichts-Ministers, Leo Grafen von Thun, bei zweckmässigerer Vertheilung unserer Dotationen verfügen konnte. Herr Oeltzen benutzte die ihm gebotene Gelegenheit auf das beste und brachte in verhältnissmässig sehr kurzer Zeit die weitläufige Arbeit auf eine Weise zu Stande, die meines Erachtens nichts zu wünschen übrig lässt.

Wenn die nach gemeinsamer reiflicher Überlegung gewählte Form, in welcher die Resultate hier erscheinen, in manchen nicht unwesentlichen Puncten von der bisher bei Sternkatalogen üblichen Anordnung abweicht, so glaube ich doch aus den von Herrn Oeltzen in der Einleitung auseinanderzusetzenden Gründen dem Urtheile der Astronomen auch hierüber mit Beruhigung entgegensehen zu können. Zum Theile in dieser Beziehung sei mir noch die Bemerkung erlaubt, dass diese unsere Publication keineswegs bezweckt, das treffliche Original, welches sie bearbeitet, gleichsam zu verdrängen, sondern nur dessen Benutzung erleichtern und übersichtlicher machen soll, daher dieselbe auch vorsätzlich in möglichst lebendigem Zusammenhange mit dem ursprünglichen Werke erhalten wurde, das wir uns dabei immer als zur Hand und im Gebrauche dachten. Nur so hofften wir mit dem vorliegenden Kataloge der Authenticität von Folgerungen aus Argelander's grosser Arbeit keinen Abbruch zu thun.

Erfreut sich diese Veröffentlichung des Beifalles meiner Collegen, so dürfte von unserer Anstalt in nächster Zukunft Ähnliches weiter unternommen werden.

WIEN, 18. Januar 1852.

Littrow.

ARGELANDER'S
ZONEN-BEOBACHTUNGEN

vom 45. bis 80. Grade

nördlicher Declination,

in

mittleren Positionen für 1842.0 nach gerader Aufsteigung

geordnet

von

WILHELM OELTZEN,

Assistent der Wiener Sternwarte.

Erste Abtheilung.

(0^h bis $11^h\ 34^m$).

Einleitung.

Die Durchmusterung des nördlichen Himmels zwischen 45 und 80 Grad der Declination, welche Argelander in den Jahren 1841 bis 1844 in Bonn ausgeführt, bildet eine der grössten und dauerndsten Grundlagen unserer Kenntniss des gestirnten Himmels. Die Beobachtungen sind fast ganz in der Form von Originalbeobachtungen gegeben, so dass ihre Benutzung eine jedesmalige Reduction der beobachteten Positionen auf die mittlern für eine bestimmte Epoche erfordert. So einfach und sicher nun auch diese durch die beigefügten Tafeln geschehen kann, so war doch die Reduction sämmtlicher Beobachtungen und die Zusammenstellung derselben in einen nach der Rectascension geordneten Katalog wünschenswerth. Ausser dem Vortheile des leichtern Auffindens eines fraglichen Sternes und der sofortigen Entscheidung, ob derselbe überhaupt in den Beobachtungen vorkommt oder nicht, sowie dem, der jedesmaligen Rechnung überhoben zu sein, ist der Katalog ein Bedürfniss, wenn es sich in Zukunft um neue Beobachtungen derselben Sterne oder um Ausfüllung der noch vorhandenen Lücken handelt; endlich musste die Katalogisirung selbst Veranlassung werden zur Entdeckung von Fehlern in den Originalbeobachtungen.

Der gegenwärtige Band bildet die erste Hälfte dieses Katalogs, über dessen Berechnung, Einrichtung und Benutzung ich hier noch das Nothwendigste folgen lasse.

Was die Erstere anbetrifft, so glaube ich, hier in Kurzem das Verfahren anführen zu müssen, dessen ich mich dabei bedient habe, damit darnach der Grad von Vertrauen zu beurtheilen ist, welches den Resultaten zu schenken.

Die Reduction setzt sich bekanntlich sowohl für die Rectascension, als Declination aus zwei Gliedern zusammen: $k + k' \frac{\delta - D}{100}$ und $d + d' \frac{\delta - D}{100}$, wobei die Werthe von k, k', d und d' mit dem Argumente der »beobachteten Durchgangszeit« aus den Reductionstafeln genommen werden. Diese gehen von 10 zu 10 Zeitminu-

ten und ist also bei den meist nicht grossen Differenzen von k und d die Interpolation ohne Mühe geschehen; der regelmässige Fortgang dieser Werthe für die aufeinander folgenden Nummern einer Zone lässt kaum einen Fehler in ihrer Bestimmung zu. Für die beiden Glieder, welche die Factoren k' und d' enthalten, ist dieselbe Sicherheit auf folgende Weise erreicht. Zuerst wurden die Differenzen der auf einander folgenden Declinationen, letztere in ganzen Minuten abgerundet, genommen, die Werthe $\frac{\delta - D}{100}$ aber, bis auf Hundertel-Minuten, nur für einige Nummern in jeder Zone unmittelbar bestimmt, woraus sich die übrigen mit Hülfe der schon gebildeten Differenzen ergaben. Aus ihrem Vorzeichen wurde das von $\frac{\delta - D}{001} k'$, und aus diesen das von $\frac{\delta - D}{100} d'$ abgeleitet, dann die letzteren mit denen von $\frac{\delta - D}{100}$ verglichen, die, je nach den Zeichen von k' und d', dieselben oder die entgegengesetzten sein mussten, im Allgemeinen dieselben, da k' fast immer negativ und d' positiv ist. Die Produkte von $\frac{\delta - D}{100}$ mit k' und d' wurden dann sehr leicht aus kleinen Produktentafeln erhalten. Da k' und d', also auch ihr Verhältniss, sich im Laufe einer Zonenbeobachtung nur wenig ändert, so sicherte endlich noch eine flüchtige Vergleichung der Werthe $\frac{\delta - D}{100} k'$ und $\frac{\delta - D}{100} d'$, da sie immer das Verhältniss von k' zu d' zeigen mussten, gegen grössere Fehler.

In den nördlicheren Zonen, welche zwei verschiedene D enthalten, war es nöthig, auf geeignete Weise diejenigen Sterne, welche dem einen D am nächsten liegen, in der Berechnung ganz von denen zu trennen, welche zu dem andern D gehören, wodurch das beständige Überspringen von der einen Reductionstafel zur andern vermieden ward. Die Rechnung ist sonst ganz die schon erwähnte, nur dass für die Zone 70 — 74 Grad in der Rectascension noch das Glied von meist geringem Betrage $(k'_1 - k') \frac{(\delta - D)^2}{100 . 240}$ und zwar aus einer kleinen Tafel zu entnehmen war, welche δ — D und die verschiedenen vorkommenden Werthe von $k'_1 - k'$ zu Argumenten hatte. Das Zeichen desselben ist das von $k'_1 - k'$. Die nördlichste Zone 74 — 80 Grad enthält ausser $\frac{\delta - D}{100} k'$ noch das Glied

$$\frac{(\delta - D)^2}{100^2} k'' + (k''_1 - k'') \frac{(\delta - D)^3}{54 . 10^5},$$

dessen beide Theile jeder für sich aus zwei den frühern ähnlichen Tafeln genommen wurden. Da das Zeichen des ersten Theils das von

k'', das des zweiten dasselbe oder das entgegengesetzte von $k''_1 - k''$, je nachdem $\delta - D$ positiv oder negativ, so liessen sich die Vorzeichen zuerst richtig bestimmen und hernach die Zahlenwerthe hinzufügen.

Nachdem so alle einzelnen Theile gebildet waren, aus denen sich die Reduction auf 1842 zusammensetzt, wurden dieselben in eine Summe vereinigt. Hiebei war am leichtesten ein Fehler in der Annahme des bei dem Fortgange in der Zone beständig wechselnden Zeichens derjenigen Glieder möglich, welche die Potenzen von $\delta - D$ enthalten.

Für die nördlichste Zone, wo 3 Potenzen von $\delta - D$, also für die Rectascension vier Glieder zu vereinigen waren, ist diese Summirung zweimal unabhängig von einander ausgeführt, für die übrigen nur einmal.

Die auf 1842 reducirten Positionen wurden nun noch dadurch geprüft, dass ich mir die Zonenbeobachtungen vorlesen liess, mit denen dann die von mir im Kopfe gemachte Reduction von der angesetzten Position auf die Zonenbeobachtung übereinstimmen musste. Die dabei nicht entdeckten Fehler können viel leichter grössere, von z. B. 10 Zeitsecunden, 1 Bogenminute etc. sein, als kleinere, darum aber auch weniger schaden.

Argelander gibt Seite XXVII u. f. der Einleitung zu den Beobachtungen, eine Reihe Verbesserungen, welche noch an mehrere Reductionstafeln des Textes anzubringen sind, wie sich dieselben aus einer genauern Untersuchung einzelner Zonen, aus Sternen, die in mehreren Zonen gemeinschaftlich vorkommen, sowie durch neu bekannt gewordene Bestimmungen ergeben haben. Da die Tafeln schon einige Male, ohne auf diese Correctionen Rücksicht zu nehmen, angewandt sind, so glaube ich ausdrücklich erwähnen zu müssen, dass bei den Reductionen überall die corrigirten Tafeln benutzt wurden; ausserdem ist nach Astr. Nachr. Nr. 727 das k der Zone 16 um $+ 0.^s30$ geändert und das der Zone 38 um $-0.1115 + 0.004834\,(N - 46)$, wo N die Nummer des Sternes bezeichnet. Ferner nach einer Mittheilung von Argelander das der Zone 201 um $-0.^s17$ und der Zone 198 um $-0.^s50\,(t^h - 12^h)$.

Auch ist anzunehmen, dass in Zukunft noch andere Tafeln Verbesserungen erhalten werden. Diese Rücksicht auf eine successive Verbesserung der Reductionstafeln machte eine Anordnung nothwendig, durch welche ihr Einfluss erhalten werden kann, ohne dass es nöthig wäre, jedesmal zur Beobachtung selbst zurückzugehen. Zu dem Ende ist in dem Kataloge jede reducirte Beobachtung selbst aufgenommen und ihr die Nummer der Zone beigefügt, welcher sie angehört, so dass, wenn die Correction für die Tafel dieser Zone ge-

geben ist, sei es nun, dass sie für die ganze Zone constant bleibt, oder sich selbst mit der Rectascension ändert, damit zugleich auch die Correction des Ortes gegeben ist. Noch mehrere andere Vortheile, welche diese Anordnung vor derjenigen voraus hat, die mehrfach beobachteten Sterne in ein Mittel zu vereinigen, sind so einleuchtend, dass sie hier nicht weiter erwähnt zu werden brauchen.

Hiernach ist nun die äussere Einrichtung des Kataloges die folgende geworden. Die erste Columne enthält die fortlaufende Nummer, wobei die Hunderte nur am Anfang und Ende jeder Seite gesetzt sind; jede Seite enthält 50 Nummern. Die zweite enthält die Grösse des Sternes, wie sie Argelander angibt. Die dritte und vierte die mittlere Rectascension und Declination für 1842. Die Stunde der erstern, oder die beiden Stunden, wenn dieselbe auf einer Seite wechselt, finden sich jedesmal als Columnentitel bemerkt. Die fünfte enthält die Nummer der Zone und die Nummer des Sternes in der Zone. Die letzte grössere Columne endlich dient zur Aufnahme von Bemerkungen, welche entweder Argelander selbst schon in den Zonen aufführt, oder erst später von mir hinzugefügte. Letztere sind durch ein beigesetztes Ö. von den erstern unterschieden. Die Bemerkungen von Argelander beziehen sich vornehmlich entweder auf irgend eine Eigenthümlichkeit der Sterne, als Einfachheit oder Duplicität, Lage eines Sternes zu einem andern benachbarten aber nicht eigentlich beobachteten, Farbe, eigene Bewegung. Diese sind ungeändert aufgenommen. Oder sie beziehen sich auf mögliche Irrthümer und »zweifelhafte«, so wie auf (z. B. durch Vergleichung mit andern Katalogen) corrigirte Beobachtungen. Zu den weniger sichern Beobachtungen sind auch die zu zählen, welche einen etwas grossen Unterschied in der Reduction der beobachteten Fäden zeigen, was in den Zonen jedesmal angeführt ist. Auf diese, sowie auf die schon von Argelander vorgenommenen Correcturen und auf einige wenige andere Bemerkungen, die unnöthig war, mit aufzuführen, ist nur durch ein beigefügtes * verwiesen. Die Bemerkung »Beobachtung zweifelhaft« ist immer wiederholt.

Was die durch Irrthümer möglicherweise entstellten Beobachtungen betrifft, welche schon in den Zonen als solche bezeichnet sind, oder welche sich erst bei der Bildung des Katalogs als solche ergaben, so war es die Absicht, durch neuere Bestimmungen oder durch frühere, wenn solche vorhanden waren, die Richtigkeit der Zonenbeobachtung oder die der möglichen Correcturen zu entscheiden. Diess ist aber bis zu dem Beginne des Druckes leider nur bei einem, freilich dem grössern Theile, möglich gewesen, und wird also die Bekanntmachung der noch zu entscheidenden Beobachtungen einer andern Gelegenheit vorbehalten bleiben. Diese Bestimmungen

sind von mir am Meridiankreise und dem Äquatoriale der Wiener Sternwarte gemacht. Die noch unentschiedenen Beobachtungen sind nun ungeändert mit Hinzufügung des von Argelander erhobenen Zweifels in den Katalog aufgenommen. Diejenigen, welche entschieden werden konnten, sind beibehalten oder corrigirt, jenachdem die neue Bestimmung die Richtigkeit der frühern Beobachtung oder des entstandenen Zweifels bestätigte. Die Bemerkung gibt dann die Art der Correctur und worauf sie beruht. Die Aushängebogen wurden Herrn Director Argelander zugesendet, und hatte derselbe nicht nur die Güte, alle Bemerkungen sorgfältig durchzusehen und nachträglich zu erläutern, sondern auch sich zu erbieten, diejenigen Zweifel, welche sich etwa noch im ferneren Verlaufe der Arbeit ergaben, durch die Einsicht in die Rechnungen und Originalbeobachtungen wo möglich noch vor dem Drucke zu lösen. Den schätzenswerthen dadurch veranlassten Mittheilungen verdanken wir die Aufklärung über manche Zweifel, sowie eine Anzahl Verbesserungen. —

Es ist bisher üblich gewesen, den mittlern Positionen in den Fixsternkatalogen die Hülfsmittel beizufügen, welche zur Reduction derselben auf die mittlern Örter für irgend eine andere Epoche dienen, oder den Betrag der einjährigen Präcession für die Epoche des Katalogs und häufig auch die Änderung dieses Betrages im Laufe eines Jahres oder eines Jahrhunderts, in einigen Fällen auch die höhern Differentialquotienten, z. B. in Argelander's: *Positiones mediae etc.* In dem gegenwärtigen Kataloge fehlen diese Hülfsmittel und zwar aus folgenden Gründen:

Sollten dieselben überhaupt gegeben werden, so war es wünschenswerth, sie so genau zu geben, dass sie zur Reduction auf eine längere Reihe von Jahren völlig hinreichend waren; sie mussten, die einfache Präcession oder der mit der ersten Potenz der Zeit zu multiplicirende Coefficient bis auf 4 Decimalen in Rectascension Zeit, und 3 Decimalen Bogen für die Declination, und der mit dem Quadrate der Zeit zu multiplicirende Coefficient oder der 200. Theil von der sogenannten Säcularänderung der erstern auf 2 Stellen mehr gegeben sein. Dazu wären Tafeln nöthig gewesen bis auf dieselbe Anzahl von Stellen und in einer Ausdehnung, welche eine leichte Interpolation zuliess. Eine solche würde nun für die Bestimmung der Präcession in Declination keine Schwierigkeit gemacht haben, da diese mit dem Argumente der Rectascension allein erhalten wird. Bei den Versuchen aber, die Präcession in Rectascension in Tafeln zu bringen, zeigten sich bald Schwierigkeiten, die von den hohen Declinationen herrührten, und die sich selbst dann nicht hätten heben lassen, wenn man sich für die nördlichern Declinationen auch mit 3 Decimalen begnügt hätte. Am Ende der Ein-

leitung folgt eine Tafel, die die Werthe der Präcession bis auf 2 Stellen liefert, und von der sogleich weiter die Rede sein wird. Eine Tafel auf 4 Stellen müsste bei gleich bleibenden Differenzen die 10 tausendfache Ausdehnung erhalten, d. h. sie würde in etwa 230 Bänden von dem Umfange des vorliegenden Platz finden oder eigentlich in der doppelten Anzahl, da die erwähnte Tafel nur die halbe Ausdehnung einer Tafel der wirklichen Präcessionen hat. Sie war daher unausführbar und hätte man grössere Differenzen zugelassen, um die Tafeln beträchtlich abzukürzen, so wurden jene so gross, dass die Tafeln ihrer Unbequemlichkeit wegen gar nicht benutzt werden konnten. Die directe Rechnung für alle Sterne würde viel kürzer gewesen sein; die auf diese verwendete Zeit und Mühe stand jedoch in keinem Verhältnisse zu ihrem Nutzen.

Aber selbst die Bestimmung des Coefficienten des zweiten Gliedes in der Entwicklung der Rectascension und Declination nach den Potenzen der Zeit hätte, namentlich für die Rectascension, Tafeln von überraschendem Umfange erfordert. Man überzeugt sich davon leicht, wenn man die Tafeln der jährlichen Änderung der Präcession oder des doppelten Coefficienten des zweiten Gliedes zur Hand nimmt, welche sich in den *Madras Observations Vol. IV.* befinden. Diese gehen für die Rectascension bis auf 4 Stellen, für unsern Zweck wären 6 Stellen, dann aber nur die halben Tafelwerthe nöthig gewesen, oder die Tafel hätte bei gleichen Differenzen die 2500, die gleiche Tafel für die Declination die 25fache Ausdehnung erhalten; sie waren also ebenfalls so gut wie unausführbar. Sie würden sich in dieser Ausdehnung freilich von 82 Grad nördlicher bis zur ebenso grossen südlichen Declination erstreckt haben; der bei weitem grösste Theil fällt aber auf die Declinationen über 45 Grad.

Ausser der erwähnten Tafel sind mir noch zwei bekannt, eine von Valz in den Astron. Nachr. Nr. 571, bei deren Gebrauch man aber mehrere Differenzreihen, und zwar in horizontaler und verticaler Richtung benutzen müsste und eine andere von Carlini in den *Effem. di Milano* 1820, welche die gesuchten Grössen aus 4 Tafeln für die Rectascension und eben so vielen für die Declination finden lassen, zu denen ausser der Rectascension und Declination 9 Argumente erst jedesmal gebildet werden müssen, von welchen eins selbst aus einer besonderen Tafel zu entnehmen; der Gebrauch derselben ist daher ebenfalls nicht bequem. — Sobald man aber den Coefficienten des ersten Gliedes bis auf 4 Stellen Rectascension Zeit, den des zweiten auf 6 Stellen angab, so musste consequent auch der Coefficient des dritten überall da gesetzt werden, wo derselbe den Betrag von 1 Einheit der 8. Stelle, in Declination 1 Einheit der 7. Stelle erreichte und würde ersteres schon von 45 Grad an der Fall gewesen

sein. Es betragen nämlich diese Werthe im Maximo, d. i. etwa für 6^h

für	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	65	60	55	50	45
Grad nördlicher Declination																		
nahe—	235	172	131	103	82	67	56	47	40	35	30	26	23	14	9	6	4	3

Einheiten der 8. Stelle. Die Vernachlässigung des dritten Gliedes würde also z. B. bei einer Reduction auf 100 Jahre und bei 79° Declination einen Fehler von 1 Zeitsecunde hervorbringen können, für 58 Jahre oder von der Epoche des Katalogs bis zum Ende des gegenwärtigen Jahrhunderts 0.2 Secunden.

Durch das Vorhergehende hoffe ich die Weglassung der Reductionscoefficienten in dem Kataloge gerechtfertigt zu haben, glaube aber nichts desto weniger, dass die Benutzung desselben kaum unbequemer sein wird, als die anderer Kataloge, in denen die Präcessionen entweder nicht genau genug gegeben sind, oder in denen die zweiten Glieder fehlen. In diesem Falle dienen nämlich die Präcessionen nur dazu, um nach einer bekannten Methode den beiläufigen Ort des Sterns zu finden für die zwischen der Epoche des Kataloges und den Anfang eines bestimmten Jahres in die Mitte fallende Zeit. Mit diesem Orte und den für dieselbe Zeit gültigen Präcessionsconstanten wird die einjährige Präcession genau gerechnet; ihr Product mit der zwischen beiden Epochen verflossenen Anzahl Jahre ist die Reduction von der einen auf die andere. Dieses Verfahren ist nahe gleichbedeutend mit der Benutzung der beiden ersten Differentialquotienten, wenn man den dritten = 0 setzen kann; es würde genau dasselbe sein, wenn man bei der Bildung des Ortes für die Mitte der beiden Zeiten nicht bloss die einfache Präcession, sondern noch deren Änderung berücksichtigt hätte. Diess würde leicht geschehen können, wenn man die Rechnung mit der nun gefundenen Änderung wiederholen würde. Dieser Einfluss wird aber im Allgemeinen zu vernachlässigen sein und wenn er in Folge einer grösseren Anzahl Jahre oder einer hohen Declination merklich wird, so wird auch das dritte Glied schon anfangen einen Einfluss zu äussern und wird man dann, wenn man nicht seine Zuflucht nehmen will zur genauen trigonometrischen Rechnung, sich die Örter für drei verschiedene Epochen ableiten oder für zwei von der Epoche des Kataloges merklich verschiedene und am besten gleichweit entfernte. Aus diesen findet man drei Werthe der einjährigen Präcessionen, welche zur Kenntniss des zweiten und dritten Differentialquotienten führen, mit denen sich nun, wenn man es für nöthig hält, die erste Rechnung wiederholen lässt. Dieses Verfahren ist besonders bequem, wenn man die mittleren Positionen schon in mehreren Katalogen vorfindet, deren Epochen weit von einander abstehen. Mehr hierüber findet sich in dem XIX.

Vol. der ***Mem. of the R. Astr. Soc.*** p. 127. Siehe auch: Mem. der Petersburger Academie. 3. Band 1844. S. 49 und Argelander: *Positiones mediae etc.* S. XII.

Die Kenntniss der beiläufigen Präcessionen, um nach der angeführten Methode die Örter auf die Mitte der beiden Zeiten zu reduciren, wird nun für den gegenwärtigen Katalog aus zwei Tafeln erhalten; die Präcession in Declination oder $n \cos \alpha = 20.055 \cos \alpha$ auf 2 Decimalen aus Tafel II, von 2 zu 2 Zeitminuten. Für die Präcession in Rectascension oder:

$$\frac{m}{15} + \frac{n}{15} \sin \alpha \operatorname{tang} \delta = 3.070 + 1.337 \sin \alpha \operatorname{tang} \delta$$

ist nur der zweite Theil in eine Tafel mit dem doppelten Eingange α und δ gebracht bis auf 2 Stellen, deren Werthe also mit dem richtigen Zeichen zu 3.07 hinzugelegt, die Präcessionen selbst liefern. Die Intervalle der Argumente sind so gewählt, dass die Differenzen der Tafelwerthe wenigstens nach einer Richtung klein ausfallen. Da die Änderung von n im Laufe eines Jahrhunderts etwa -0.01, die von $m = +0.03$ beträgt, so sieht man, dass die Zahlen der Tafel II für ein Jahrhundert früher oder später im Maximo sich erst um eine Einheit der letzten Stelle ändern, die der Tafel I für 81 Grad Declination erst um 0.6 Einheiten, so dass die Tafeln auch für ziemlich entlegene Epochen noch ungeändert zu demselben Zwecke benutzt werden können.

Da die Reduction vom gegenwärtigen Kataloge auf die von Piazzi und Lalande (1800), Groombridge (1810), Argelander und Pond (1830), Bessel (1825), Taylor (1835), Rümker (1836), häufiger vorkommen dürfte, so folgen hier noch zur Abkürzung der Rechnung die Reductionsformeln für die verschiedenen Jahre t odie:

$$(t - 1842)\frac{m}{15} + (t - 1842)\frac{n}{15} \sin \alpha \operatorname{tang} \delta \text{ in Rectascension und}$$

$$(t - 1842)\, n \cos \alpha \text{ in Declination,}$$

wobei m und n mit der Epoche $\frac{1842 + t}{2}$ aus den *Tab. Reg.* genommen sind.

Reduction von 1842

auf	in Rectascension	in Declination
1800	$-2^m\ 8.^s940-[1.749435]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.925527]\cos\alpha$
1810	$-1\ \ 38.244-[1.631325]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.807417]\cos\alpha$
1825	$-\ \ 52.195-[1.356609]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.532701]\cos\alpha$
1830	$-\ \ 36.844-[1.205335]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.381427]\cos\alpha$
1835	$-\ \ 21.493-[0.971247]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.147339]\cos\alpha$
1836	$-\ \ 18.422-[0.904299]\ \sin\alpha\ \tang\delta$	$-[2.080391]\cos\alpha$

Die eingeschlossenen Zahlen bedeuten Logarithmen, α und δ ist das Mittel aus den Positionen der beiden Kataloge.

Die Reduction von dem Bradley'schen Kataloge oder von 1755 auf 1842 wird man wünschen mit Benutzung auch des dritten Differentialquotienten auszuführen und geschieht diess auf folgende Weise: Die Reduction von einer Epoche T auf eine andere nach τ Jahren ist:

$$R=\frac{\partial x}{\partial t}\tau+\frac{1}{2}\frac{\partial^2 x}{\partial t^2}\tau^2+\frac{1}{6}\frac{\partial^3 x}{\partial t^3}\tau^3,$$

wo x einmal die Rectascension, ein anderes mal die Declination für die Zeit T bedeutet, oder wenn p_1 die Präcession für diese Epoche bezeichnet,

$$R=p_1\tau+\frac{1}{2}\frac{\partial p_1}{\partial t}\tau^2+\frac{1}{6}\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2}\tau^3.$$

Ist nun p_2 die Präcession für eine um t_2 und p_3 dieselbe für eine um t_3 Jahre verschiedene Epoche, so ist:

$$p_2=p_1+\frac{\partial p_1}{\partial t}t_2+\frac{1}{2}\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2}t_2^2$$

$$p_3=p_1+\frac{\partial p_1}{\partial t}t_3+\frac{1}{2}\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2}t_3^2.$$

Sucht man aus diesen beiden Gleichungen $\frac{\partial p_1}{\partial t}$ und $\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2}$, und substituirt ihre Werthe in die zweite Gleichung für R, so erhält man:

$$R=\frac{t_2 t_3(4t_3-3t_2)-t_3^2}{6t_2(t_3-t_2)}p_1+\frac{t_3^2}{6t_2(t_2-t_3)}p_2+\frac{t_3(2t_3-3t_2)}{6(t_3-t_2)}p_3.$$

Aus dem Kataloge der *Fund. Astr.* kennt man nun die Präcessionen für 1755 und 1800: p_1 und p_2, die dritte p_3 ist die für 1842 berechnete; also ist $t_2=+45$, $t_3=+87$ und damit erhält man:

$$R=15.4667\,p_1+58.06905\,p_2+13.4643\,p_3$$

für eine Reduction von 1755 auf 1842.

Da p_3 als mit den Constanten der *Tabulae Regiom.* berechnet angenommen ist, den Werthen p_1 und p_2 aber andere Constanten zu

Grunde liegen, so würde man die beiden Präcessionen der *Fund.* zu ändern haben in Rectascension um $\Delta m + \Delta n \sin\alpha \tan\delta$, in Declination um $\Delta n \cos\alpha$, wenn Δm und Δn die Werthe bezeichnen, welche an die Constanten der *Fund.* anzubringen sind, um die der *Tab. Reg.* zu erhalten. Diesen Einfluss kann man aber durch eine Änderung der Coefficienten von p_1 und p_2 der obigen Gleichung in Rechnung bringen.

Ist nämlich:
$$p = m + n \sin\alpha \tan\delta$$
$$\Delta p = \Delta m + \Delta n \sin\alpha \tan\delta$$
so wird durch Elimination von $\sin\alpha \tan\delta$
$$\Delta p = \Delta m - \frac{m}{n}\Delta n + \frac{p}{n}\Delta n.$$

Ferner in Declination:
$$p' = n \cos\alpha$$
$$\Delta p' = \Delta n \cos\alpha$$
$$\Delta p' = \Delta n \frac{p'}{n}.$$

Setzt man nun $p_1 + \Delta p_1$ an die Stelle von p_1 und $p_2 + \Delta p_2$ statt p_2, so erhält man:
$$R = 15.47749\, p_1 + 58.10967\, p_2 + 13.4643\, p_3,$$
wo nun p_1 und p_2 die in den *Fund.* unmittelbar gegebenen Werthe der Präcession in Rectascension oder Declination bedeuten,

p_3 aber in Rectascension $= 46.057 + [1.30224] \sin\alpha \tan\delta$

in Declination $= [1.30224] \cos\alpha$ ist,

wenn α und δ die Coordinaten aus dem gegenwärtigen Kataloge bezeichnen. Für die Rectascension kommt eigentlich noch ein constantes Glied hinzu, das aber wegfällt, da es nicht den Werth von $\frac{1}{100}$ Bogensecunde erreicht.

In Logarithmen ist:
$$R = [1.189700]\, p_1 + [1\ 764248]\, p_2 + [1.129184]\, p_3$$
in Bogensecunden. —

Die Übersicht über die in den verschiedenen Stunden enthaltene Anzahl Sterne, sowie einige andere dahin gehörige Zusammenstellungen behalte ich mir vor, nach Beendigung des Ganzen zu liefern.

Erläuterung und Gebrauch der Tafeln.

Die Tafel I. gibt die Werthe von $\frac{n}{15}$ *sin* α *tang* δ, wobei $\frac{n}{15} = 1.337$. Die Zahlen der Tafel bedeuten Hundertel. Legt man sie mit dem richtigen Zeichen zu $\frac{m}{15} = 3.07$, so erhält man die beiläufige einjährige Präcession in Rectascension Zeit. Tafel II. enthält die Werthe der Präcession in Declination $= 20.055 \cos \alpha$.

Bezeichnen also α und δ die Rectascension und Declination aus dem Kataloge, α' und δ' dieselben Grössen für die Zeit t, so nehme man aus Tafel I. $1.337 \sin \alpha \operatorname{tang} \delta$, aus Tafel II. $20.055 \cos \alpha$ und berechne:

$$A = \alpha + \frac{t - 1842}{2}(3^s.07 + 1^s.337 \sin \alpha \operatorname{tang} \delta)$$

$$D = \delta + \frac{t - 1842}{2} 20''.055 \cos \alpha$$

dann ist:

$$\alpha' = \alpha + (t - 1842)\left(\frac{m''}{15} + \frac{n}{15} \sin A \operatorname{tang} D\right)$$

$$\delta' = \delta + (t - 1842)\, n \cos A,$$

wobei m und n mit der Epoche $\frac{1842 + t}{2}$ aus dem folgenden, den *Tab. Reg.* entlehnten Täfelchen genommen werden:

	$\frac{1}{15}m$	$\log \frac{1}{15}n$	$\log n$
1800	3.0696	0.126230	1.302322
1810	3.0698	0.126209	1.302301
1820	3.0700	0.126188	1.302280
1830	3.0702	0.126167	1.302259
1840	3.0704	0.126146	1.302238
1850	3.0706	0.126125	1.302217
1860	3.0708	0.126104	1.302196
1870	3.0710	0.126083	1.302175
1880	3.0712	0.126062	1.302154
1890	3.0714	0.126041	1.302133
1900	3.0716	0.126020	1.302112

Tafel I.

$0^h + 12^h -$							
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	60^m
44°	0	6	11	17	22	28	33
45	0	6	12	17	23	29	35
46	0	6	12	18	24	30	36
47	0	6	12	19	25	31	37
48	0	6	13	19	26	32	38
49	0	7	13	20	27	33	40
50	0	7	14	21	28	34	41
51	0	7	14	22	29	36	43
52	0	7	15	22	30	37	44
53	0	8	15	23	31	38	46
54	0	8	16	24	32	40	48
55	0	8	17	25	33	41	49
56	0	9	17	26	34	43	51
57	0	9	18	27	36	45	53
58	0	9	19	28	37	46	55
59	0	10	19	29	39	48	58
60	0	10	20	30	40	50	60
61	0	11	21	31	42	52	62
62	0	11	22	33	44	54	65
63	0	11	23	34	46	57	68
64	0	12	24	36	48	59	71
30′	0	12	24	37	49	61	73
65	0	13	25	37	50	62	74
30	0	13	26	38	51	64	76
66	0	13	26	39	52	65	78
20	0	13	27	40	53	66	79
40	0	13	27	40	54	67	80
67	0	14	27	41	55	68	82
20	0	14	28	42	56	69	83
40	0	14	28	42	57	70	84
68	0	14	29	43	57	72	86
20	0	15	29	44	58	73	87
40	0	15	30	45	59	74	89
69	0	15	30	45	60	76	90
20	0	15	31	46	62	77	92
40	0	16	31	47	63	78	93
70	0	16	32	48	64	80	95
20	0	16	33	49	65	81	97
40	0	17	33	50	66	82	99
71	0	17	34	51	67	84	101
20	0	17	34	52	69	86	102
40	0	18	35	53	70	87	104
72	0	18	36	54	71	89	106
20	0	18	37	55	73	91	109
40	0	19	37	56	74	93	111
73	0	19	38	57	76	95	113
	60^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m
$11^h + 23^h -$							

$0^h + 12^h -$							
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	60^m
73°	0	19	38	57	76	95	113
20′	0	19	39	58	78	97	116
40	0	20	40	60	79	99	118
74	0	20	40	61	81	101	121
10	0	21	41	61	82	102	122
20	0	21	42	62	83	103	123
30	0	21	42	63	84	104	125
40	0	21	42	64	85	106	126
50	0	22	43	64	86	107	128
75	0	22	43	65	87	108	129
10	0	22	44	66	88	109	131
20	0	22	44	67	89	111	132
30	0	23	45	67	90	112	134
40	0	23	46	68	91	113	135
50	0	23	46	69	92	115	137
76	0	23	47	70	93	116	139
10	0	24	47	71	94	118	141
20	0	24	48	72	95	119	142
30	0	24	49	73	97	121	144
40	0	25	49	74	98	122	146
50	0	25	50	75	99	124	148
77	0	25	51	76	101	125	150
10	0	26	51	77	102	127	152
20	0	26	52	78	103	129	154
30	0	26	53	79	105	131	156
40	0	27	53	80	106	132	158
50	0	27	54	81	108	134	161
78	0	27	55	82	109	136	163
10	0	28	56	83	111	138	165
20	0	28	56	84	112	140	168
30	0	29	57	86	114	142	170
40	0	29	58	87	116	144	173
50	0	29	59	88	118	147	175
79	0	30	60	90	119	149	178
10	0	30	61	91	121	151	181
20	0	31	62	93	123	154	184
30	0	31	63	94	125	156	187
40	0	32	64	96	127	159	190
50	0	32	65	97	129	161	193
80	0	33	66	99	132	164	196
10	0	34	67	101	134	167	200
20	0	34	68	102	136	170	203
30	0	35	70	104	139	173	207
40	0	35	71	106	141	176	210
50	0	36	72	108	144	179	214
81	0	37	74	110	147	183	219
	60^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m
$11^h + 23^h -$							

Tafel I.

1ʰ + 13ʰ −									1ʰ + 13ʰ −								
		0ᵐ	10ᵐ	20ᵐ	30ᵐ	40ᵐ	50ᵐ	60ᵐ			0ᵐ	10ᵐ	20ᵐ	30ᵐ	40ᵐ	50ᵐ	60ᵐ
44°		33	38	44	49	55	60	65	73°		113	132	150	167	185	202	219
45		35	40	46	51	56	62	67		20′	116	134	153	171	189	206	223
46		36	42	47	53	59	64	69		40	118	137	156	175	193	211	228
47		37	43	49	55	61	66	72	74		121	140	159	178	197	215	233
48		38	45	51	57	63	69	74		10	122	142	161	180	199	218	236
49		40	46	53	59	65	71	77		20	123	143	163	182	201	220	238
50		41	48	55	61	67	74	80		30	125	145	165	184	204	223	241
51		43	50	56	63	70	76	83		40	126	147	167	187	206	225	244
52		44	51	59	65	72	79	86		50	128	148	169	189	208	228	247
53		46	53	61	68	75	82	89	75		129	150	171	191	211	230	249
54		48	55	63	70	78	85	92		10	131	152	173	193	213	233	252
55		49	57	65	73	81	88	95		20	132	154	175	195	216	236	255
56		51	60	68	76	84	91	99		30	134	155	177	198	219	239	258
57		53	62	70	79	87	95	103		40	135	157	179	200	221	242	262
58		55	64	73	82	90	99	107		50	137	159	181	203	224	245	265
59		58	67	76	85	94	103	111	76		139	161	183	205	227	248	268
60		60	70	79	89	98	107	116		10	141	163	186	208	229	251	271
61		62	73	82	92	102	111	121		20	142	165	188	210	232	254	275
62		65	76	86	96	106	116	126		30	144	167	190	213	235	257	278
63		68	79	90	100	111	121	131		40	146	170	193	216	238	260	282
64		71	82	94	105	116	127	137		50	148	172	195	219	241	264	286
	30′	73	84	96	107	118	129	140	77		150	174	198	222	244	267	289
65		74	86	98	110	121	132	143		10	152	176	201	225	248	271	293
	30	76	88	100	112	124	135	147		20	154	179	203	228	251	275	297
66		78	90	103	115	127	139	150		30	156	181	206	231	255	278	302
	20	79	92	104	117	129	141	153		40	158	184	209	234	258	282	306
	40	80	93	106	119	131	143	155		50	161	186	212	237	262	286	310
67		82	95	108	121	133	145	157	78		163	189	215	241	266	290	315
	20	83	96	109	123	135	148	160		10	165	192	218	244	270	295	319
	40	84	98	111	125	138	150	163		20	168	195	221	248	274	299	324
68		86	100	113	127	140	153	165		30	170	198	225	252	278	303	329
	20	87	101	115	129	142	155	168		40	173	201	228	255	282	308	333
	40	8[illegible]	103	117	131	145	158	171		50	175	204	232	259	286	313	339
69		9[illegible]	105	119	133	147	161	174	79		178	207	235	263	291	318	344
	20	92	107	121	136	150	164	177		10	181	210	239	267	295	323	349
	40	93	108	123	138	152	167	180		20	184	213	243	272	300	328	355
70		95	110	126	141	155	170	184		30	187	217	247	276	305	333	361
	20	97	112	128	143	158	173	187		40	190	220	251	281	310	339	367
	40	99	115	130	146	161	176	191		50	193	224	255	285	315	344	373
71		101	117	133	149	164	179	194	80		196	228	259	290	320	350	379
	20	102	119	135	151	167	183	198		10	200	232	264	295	326	356	386
	40	104	121	138	154	171	186	202		20	203	236	268	300	332	362	392
72		106	124	141	157	174	190	206		30	207	240	273	306	338	369	399
	20	109	126	144	161	177	194	210		40	210	245	278	311	344	376	407
	40	111	129	147	164	181	198	214		50	214	249	283	317	350	383	414
73		113	132	150	167	185	202	219	81		219	254	289	323	357	390	422
		60ᵐ	50ᵐ	40ᵐ	30ᵐ	20ᵐ	10ᵐ	0ᵐ			60ᵐ	50ᵐ	40ᵐ	30ᵐ	20ᵐ	10ᵐ	0ᵐ
10ʰ + 22ʰ −									10ʰ + 22ʰ −								

Tafel I.

$2^h + 14^h -$							
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	60^m
44°	65	69	74	79	83	87	91
45	67	72	77	81	86	90	94
46	69	74	79	84	89	94	98
47	72	77	82	87	92	97	101
48	74	80	85	90	95	100	105
49	77	83	88	94	99	104	109
50	80	86	91	97	102	108	113
51	83	89	95	101	106	112	117
52	86	92	98	104	110	116	121
53	89	95	102	108	114	120	125
54	92	99	106	112	118	124	130
55	95	103	110	116	123	129	135
56	99	107	114	121	127	134	140
57	103	111	118	125	132	139	146
58	107	115	123	130	138	144	151
59	111	120	128	135	143	150	157
60	116	125	133	141	149	156	164
61	121	130	138	147	155	163	171
62	126	135	144	153	162	170	178
63	131	141	150	160	169	177	186
64	137	147	157	167	176	185	194
30′	140	151	161	171	180	189	198
65	143	154	164	175	184	194	203
30	147	158	168	179	189	198	207
66	150	161	172	183	193	203	212
20	153	164	175	186	196	206	216
40	155	167	178	189	199	209	219
67	157	169	181	192	202	213	223
20	160	172	184	195	206	216	226
40	163	175	187	198	209	220	230
68	165	178	190	201	213	224	234
20	168	181	193	205	216	227	238
40	171	184	196	208	220	231	242
69	174	187	200	212	224	235	246
20	177	190	203	216	228	239	251
40	180	194	207	220	232	244	255
70	184	197	211	224	236	248	260
20	187	201	215	228	240	253	265
40	191	205	219	232	245	257	269
71	194	209	223	236	250	262	275
20	198	213	227	241	254	267	280
40	202	217	231	246	259	273	285
72	206	221	236	250	264	278	291
20	210	226	241	256	270	284	297
40	214	230	246	261	275	289	303
73	219	235	251	266	281	295	309
	60^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m
$9^h + 21^h -$							

$2^h + 14^h -$							
	0^m	10^m	20^m	30^m	40^m	50^m	60^m
73°	219	235	251	266	281	295	309
20′	223	240	256	272	287	302	316
40	228	245	262	278	293	308	323
74	233	251	267	284	300	315	330
10	236	253	270	287	303	319	333
20	238	256	273	290	306	322	337
30	241	259	277	294	310	326	341
40	244	262	280	297	313	329	345
50	247	265	283	300	317	333	349
75	249	268	286	304	321	337	353
10	252	271	290	307	325	341	357
20	255	274	293	311	328	345	361
30	258	278	296	315	332	349	366
40	262	281	300	319	336	354	370
50	265	285	304	322	340	358	375
76	268	288	308	326	345	362	379
10	271	292	311	331	349	367	384
20	275	295	315	335	353	371	389
30	278	299	319	339	358	376	394
40	282	303	324	343	363	381	399
50	286	307	328	348	367	386	404
77	289	311	332	353	372	391	409
10	293	315	337	357	377	397	415
20	297	320	341	362	382	402	421
30	302	324	346	367	388	407	426
40	306	329	351	372	393	413	432
50	310	333	356	378	399	419	439
78	315	338	361	383	404	425	445
10	319	343	366	388	410	431	451
20	324	348	371	394	416	437	458
30	329	353	377	400	422	444	465
40	333	358	383	406	429	451	472
50	339	364	388	412	435	458	479
79	344	370	394	419	44[illegible]	465	486
10	349	375	401	425	449	472	494
20	355	381	407	432	456	480	502
20	361	388	414	439	464	487	510
40	367	394	421	446	471	495	518
50	373	401	428	454	479	504	527
80	379	407	435	462	488	512	536
10	386	414	442	470	496	521	545
20	392	422	450	478	505	530	555
30	399	429	458	486	514	540	565
40	407	437	467	495	523	550	575
50	414	445	475	504	533	560	586
81	422	454	484	514	543	570	597
	60^m	50^m	40^m	30^m	20^m	10^m	0^m
$9^h + 21^h -$							

Tafel I.

		3h + 15h −														
		0m	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	55m	60m		
44°		91	93	95	97	99	101	102	104	106	107	109	110	112	44°	
45		94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	113	114	116	45	
46		98	100	102	104	106	108	110	112	113	115	117	118	120	46	
47		101	104	106	108	110	112	114	116	117	119	121	123	124	47	
48		105	107	109	112	114	116	118	120	122	123	125	127	129	48	
49		109	111	113	116	118	120	122	124	126	128	130	131	133	49	
50		113	115	117	120	122	124	126	129	131	132	134	136	138	50	
51		117	119	122	124	127	129	131	133	135	137	139	141	143	51	
52		121	124	126	129	131	133	136	138	140	142	144	146	148	52	
53		125	128	131	133	136	138	141	143	145	148	150	152	154	53	
54		130	133	136	138	141	144	146	148	151	153	155	157	159	54	
55		135	138	141	144	146	149	151	154	156	159	161	163	165	55	
56		140	143	146	149	152	155	157	160	162	165	167	169	172	56	
57		146	149	152	155	158	161	163	166	169	171	174	176	178	57	
58		151	155	158	161	164	167	170	173	175	178	180	183	185	58	
59		157	161	164	167	170	174	177	179	182	185	188	190	193	59	
60		164	167	171	174	177	181	184	187	190	193	195	198	200	60	
61		171	174	178	181	185	188	191	194	197	200	203	206	209	61	
62		178	182	185	189	192	196	199	203	206	209	212	215	218	62	
63		186	190	193	197	201	205	208	212	215	218	221	224	227	63	
64		194	198	202	206	210	214	218	221	225	228	231	234	237	64	
65		203	207	211	216	220	224	228	231	235	238	242	245	248	65	
66		212	217	221	226	230	234	238	242	246	250	253	257	260	66	
67		223	228	232	237	241	246	250	254	258	262	266	269	273	67	
68		234	239	244	249	253	258	262	267	271	275	279	283	287	68	
69		246	252	257	262	267	272	276	281	285	290	294	298	302	69	
70		260	265	271	276	281	286	292	296	301	305	310	314	318	70	
71		275	281	286	292	297	303	308	313	318	323	327	332	336	71	
72		291	297	303	309	315	321	327	332	337	342	347	352	356	72	
73		309	316	322	329	335	341	347	353	358	364	369	374	379	73	
	30′	319	326	333	339	346	352	358	364	370	375	381	386	391		30′
74		330	337	344	351	357	364	370	376	382	388	393	399	404	74	
	30	341	348	355	362	369	376	383	389	395	401	407	412	418		30
75		351	360	368	375	382	389	396	402	409	415	421	427	432	75	
	30	366	373	381	389	396	403	410	417	423	430	436	442	448		30
76		380	387	395	403	411	418	425	432	439	446	452	458	464	76	
	30	394	402	411	419	427	434	442	449	456	463	470	476	482		30
77		409	418	427	435	444	452	460	467	474	481	488	495	502	77	
	30	426	436	445	453	462	470	478	486	494	501	509	516	522		30
78		445	454	464	473	482	491	499	507	515	523	531	538	545	78	
	30	465	475	485	494	503	512	521	530	538	546	554	562	569		30
79		486	497	507	517	527	536	546	555	563	572	580	588	596	79	
	30	510	521	532	542	553	563	572	582	591	600	608	617	625		30
80		536	548	559	570	581	591	602	612	621	630	639	648	657	80	
	30	565	577	589	601	612	623	634	644	654	664	674	683	692		30
81		597	610	622	635	647	658	670	681	691	702	712	722	731	81	
		60m	55m	50m	45m	40m	35m	30m	25m	20m	15m	10m	5m	0m		
		8h + 20h −														

Tafel I.

$4^h + \quad 16^h -$

		0^m	5^m	10^m	15^m	20^m	25^m	30^m	35^m	40^m	45^m	50^m	55^m	60^m		
44°		112	113	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	44°	
45		116	117	118	120	121	122	123	125	126	127	127	128	129	45	
46		120	121	123	124	125	127	128	129	130	131	132	133	134	46	
47		124	126	127	129	130	131	132	134	135	136	137	138	139	47	
48		129	130	132	133	135	136	137	138	140	141	142	143	143	48	
49		133	135	136	138	139	141	142	143	144	146	147	148	149	49	
50		138	140	141	143	144	146	147	149	150	151	152	153	154	50	
51		143	145	146	148	149	151	152	154	155	156	157	158	159	51	
52		148	150	152	153	155	157	158	160	161	162	163	164	165	52	
53		154	156	157	159	161	162	164	165	167	168	169	170	171	53	
54		159	161	163	165	167	168	170	172	173	174	176	177	178	54	
55		165	167	169	171	173	175	176	178	179	181	182	183	184	55	
56		172	174	176	178	180	181	183	185	186	188	189	190	191	56	
57		178	181	183	185	187	189	190	192	193	195	196	198	199	57	
58		185	188	190	192	194	196	198	199	201	203	204	205	207	58	
59		193	195	197	200	202	204	206	207	209	211	212	214	215	59	
60		200	203	205	208	210	212	214	216	218	219	221	222	224	60	
61		209	211	214	216	219	221	223	225	227	228	230	232	233	61	
62		218	220	223	226	228	230	232	234	236	238	240	241	243	62	
63		227	230	233	235	238	240	242	245	247	249	250	252	253	63	
64		237	240	243	246	248	251	253	256	258	260	262	263	265	64	
65		248	251	254	257	260	262	265	267	269	271	273	275	277	65	
66		260	263	266	269	272	275	277	280	282	284	286	288	290	66	
67		273	276	279	282	285	286	291	294	296	298	300	302	304	67	
68		287	290	294	297	300	303	306	308	311	313	316	318	320	68	
69		302	305	309	312	316	319	322	325	327	330	332	334	336	69	
70		318	322	326	329	333	336	339	342	345	348	350	353	355	70	
71		336	340	344	348	352	355	359	562	365	368	370	373	375	71	
72		356	361	365	369	373	377	380	384	387	390	392	395	397	72	
73		379	383	388	392	396	400	404	408	411	414	417	420	422	73	
	30'	391	395	400	405	409	413	417	421	424	427	430	433	436		30'
74		404	409	413	418	423	427	431	435	438	442	445	448	450	74	
	30	418	423	428	432	437	441	445	449	453	457	460	463	466		30
75		432	437	443	448	452	457	461	465	469	473	476	479	482	75	
	30	448	453	459	464	469	473	478	482	486	490	493	496	499		30
76		464	470	476	481	486	491	495	500	504	508	511	515	518	76	
	30	482	488	494	499	505	510	514	519	523	527	531	535	538		30
77		502	508	514	519	525	530	535	540	544	548	552	556	559	77	
	30	522	529	535	541	547	552	557	562	567	571	575	579	582		30
78		545	551	558	564	570	576	581	586	591	596	600	604	608	78	
	30	569	576	583	589	596	602	607	613	618	622	627	631	635		30
79		596	603	610	617	623	629	635	641	646	651	656	660	664	79	
	30	625	632	640	647	654	660	666	672	678	683	688	693	697		30
80		657	665	672	680	687	694	700	706	712	718	723	728	732	80	
	30	692	700	709	717	724	731	738	745	751	757	762	767	772		30
81		731	740	749	757	765	773	780	787	793	799	805	810	815	81	
		60^m	55^m	50^m	45^m	40^m	35^m	30^m	25^m	20^m	15^m	10^m	5^m	0^m		

$7^h + \quad 19^h -$

Tafel I.

$5^h + 17^h$ —														
	0^m	5^m	10^m	15^m	20^m	25^m	30^m	35^m	40^m	45^m	50^m	55^m	60^m	
44°	125	125	126	127	127	128	128	128	129	129	129	129	129	44°
45	129	130	130	131	132	132	133	133	133	134	134	134	134	45
46	134	134	135	136	136	137	137	138	138	138	138	138	138	46
47	139	139	140	141	141	142	142	143	143	143	143	143	143	47
48	143	144	145	146	146	147	147	148	148	148	148	148	148	48
49	149	149	150	151	152	152	153	153	153	154	154	154	154	49
50	154	155	156	156	157	157	158	158	159	159	159	159	159	50
51	159	160	161	162	163	163	164	164	164	165	165	165	165	51
52	165	166	167	168	169	169	170	170	170	171	171	171	171	52
53	171	172	173	174	175	175	176	176	177	177	177	177	177	53
54	178	179	180	180	181	182	182	183	183	184	184	184	184	54
55	184	185	186	187	188	189	189	190	190	191	191	191	191	55
56	191	192	193	194	195	196	196	197	197	198	198	198	198	56
57	199	200	201	202	203	203	204	205	205	205	206	206	206	57
58	207	208	209	210	211	211	212	213	213	214	214	214	214	58
59	215	216	217	218	219	220	221	221	222	222	222	222	223	59
60	224	225	226	227	228	229	230	230	231	231	231	232	232	60
61	233	234	235	236	237	238	239	240	240	241	241	241	241	61
62	243	244	246	247	248	249	249	250	250	251	251	251	251	62
63	253	255	256	257	258	259	260	261	261	262	262	262	262	63
64	265	266	268	269	270	271	272	273	273	274	274	274	274	64
65	277	279	280	281	282	283	284	285	286	287	287	287	287	65
66	290	292	293	295	296	297	298	299	299	300	300	300	300	66
67	304	306	307	309	310	311	312	313	314	315	315	315	315	67
68	320	321	323	325	326	327	328	329	330	331	331	331	331	68
69	336	338	340	342	343	344	345	346	347	348	348	348	348	69
70	355	357	359	360	362	363	364	365	366	367	367	367	367	70
71	375	377	379	381	382	384	385	386	387	387	388	388	388	71
72	397	400	402	404	405	407	408	409	410	411	411	411	411	72
73	422	425	427	429	431	432	434	435	436	436	437	437	437	73
30′	436	438	441	443	445	446	448	449	450	450	451	451	451	30′
74	450	453	455	457	459	461	462	463	464	465	466	466	466	74
30	466	468	471	473	475	477	478	479	480	481	482	482	482	30
75	482	485	487	489	491	493	495	496	497	498	499	499	499	75
30	499	502	505	507	509	511	513	514	515	516	517	517	517	30
76	518	521	524	526	528	530	532	533	534	535	536	536	536	76
30	538	541	544	546	549	550	552	554	555	556	557	557	557	30
77	559	562	565	568	570	572	574	576	577	578	579	579	579	77
30	582	586	589	592	594	596	598	600	601	602	603	603	603	30
78	608	611	614	617	620	622	624	625	627	628	629	629	629	78
30	635	638	642	645	647	650	652	653	655	657	657	657	657	30
79	664	668	672	675	677	680	682	684	685	686	687	688	688	79
30	697	701	704	708	711	713	715	717	719	720	721	721	721	30
80	732	737	740	744	747	749	752	754	755	756	757	758	758	80
30	772	776	780	784	787	790	792	794	796	797	798	799	799	30
81	815	820	824	828	831	834	836	839	841	842	843	844	844	81
	60^m	55^m	50^m	45^m	40^m	35^m	30^m	25^m	20^m	15^m	10^m	5^m	0^m	
$6^h + 18^h$ —														

Tafel II.

Minuten	0^h+ 12^h-	1^h+ 13^h-	2^h+ 14^h-	3^h+ 15^h-	4^h+ 16^h-	5^h+ 17^h-	Minuten
0	20.06	19.37	17.37	14.18	10.03	5.19	60
2	20.06	19.32	17.28	14.06	9.87	5.02	58
4	20.05	19.28	17.19	13.93	9.72	4.85	56
6	20.05	19.23	17.10	13.81	9.57	4.68	54
8	20.04	19.18	17.01	13.68	9.41	4.51	52
10	20.03	19.13	16.91	13.55	9.26	4.34	50
12	20.02	19.07	16.82	13.42	9.10	4.17	48
14	20.02	19.02	16.72	13.29	8.95	4.00	46
16	20.00	18.96	16.63	13.16	8.79	3.83	44
18	19.99	18.90	16.53	13.02	8.63	3.65	42
20	19.98	18.85	16.43	12.89	8.47	3.48	40
22	19.96	18.78	16.33	12.76	8.32	3.31	38
24	19.94	18.72	16.23	12.62	8.16	3.14	36
26	19.93	18.66	16.12	12.48	8.00	2.96	34
28	19.91	18.60	16.01	12.35	7.84	2.79	32
30	19.88	18.53	15.91	12.21	7.67	2.62	30
32	19.86	18.46	15.80	12.07	7.51	2.44	28
34	19.83	18.39	15.69	11.93	7.35	2.27	26
36	19.81	18.32	15.58	11.79	7.19	2.10	24
38	19.78	18.25	15.47	11.65	7.02	1.92	22
40	19.75	18.18	15.36	11.50	6.86	1.75	20
42	19.72	18.10	15.25	11.36	6.69	1.57	18
44	19.68	18.03	15.14	11.22	6.53	1.40	16
46	19.65	17.94	15.02	11.07	6.36	1.22	14
48	19.62	17.87	14.90	10.92	6.20	1.05	12
50	19.58	17.78	14.87	10.77	6.03	0.88	10
52	19.54	17.71	14.67	10.63	5.86	0.70	8
54	19.50	17.62	14.55	10.48	5.70	0.52	6
56	19.46	17.54	14.42	10.33	5.53	0.35	4
58	19.41	17.45	14.30	10.18	5.36	0.18	2
60	19.37	17.37	14.18	10.03	5.19	0.00	0
Minuten	11^h- 23^h+	10^h- 22^h+	9^h- 21^h+	8^h- 20^h+	7^h- 19^h+	6^h- 18^h+	Minuten

KATALOG.

		m s	° ′ ″	z	n	
1	8.9	0 5.82	55 32 29.5	156	64	
2	7	5.89	45 48 56.7	147	35	
3	8.9	12.38	53 49 19.6	50	40	
4	8.9	12.99	71 5 45.6	157	42	
5	7.8	13.20	71 5 44.8	157	38	
6	8	13.74	49 21 55.7	58	38	
7	8.9	13.99	49 21 58.0	56	34	
8	6.7	19.62	62 19 26.5	54	91	
9	7	19.87	62 19 26.6	160	144	
10	7	22.31	73 20 3.7	157	46	
11	9.0	23.75	50 31 25.7	56	33	
12	8.9	24.03	66 24 59.4	143	74	
13	9	24.95	72 8 21.5	157	45	
14	8.9	31.67	52 56 2.8	50	42	
15	9.0	33.39	49 13 41.9	58	39	
16	9	36.50	71 56 52.7	157	43	
17	8.9	37.35	65 34 34.6	60	3	
18	9.0	43.91	66 2 24.1	143	75	
19	7	44.23	78 50 10.0	148	82	
20	8	49.61	48 58 41.3	58	40	
21	9	55.52	58 45 7.6	43	112	[1]
22	7.8	0 58.32	64 11 21.3	60	6	
23	9	1 6.74	64 7 21.8	60	7	
24	8.9	11.16	63 4 26.4	160	147	
25	8.9	11.19	63 4 27.2	41	116	
26	7	17.11	45 30 32.1	147	34	
27	9.0	27.97	56 22 49.3	156	67	
28	9.0	28.98	69 12 52.9	143	79	
29	9	29.27	75 6 31.0	148	85	
30	8.9	29.83	75 6 32.7	148	89	
31	9	30.41	61 42 24.8	160	145	
32	9	36.23	63 45 6.2	60	8	
33	8	40.84	50 32 37.5	56	35	
34	7	42.06	45 30 41.1	147	36	[2]
35	8.9	46.29	58 47 24.2	43	113	
36	8.9	47.02	74 56 54.2	148	88	
37	8.9	47.18	74 56 55.9	148	84	
38	9	52.04	66 24 44.9	143	77	
39	9	54.46	49 55 37.7	56	37	
40	8	54.47	63 46 2.7	60	9	
41	7	1 58.57	59 8 48.7	43	117	
42	7	2 3.95	51 22 30.1	50	44	
43	8.9	6.14	49 0 7.8	58	41	
44	5	7.71	45 11 34.1	147	37	
45	8.9	13.52	48 59 35.3	58	42	
46	7	14.76	56 17 8.1	156	66	
47	6.7	19.04	58 47 38.3	43	114	
48	8	21.45	51 26 15.1	50	45	
49	9	24.42	49 14 44.1	58	44	
50	9	29.70	62 17 35.0	54	97	

[1] Dupl. seq.

[2] Dupl. I. Cl. praec. seq. 9.0.

		m s	° ′ ″	z	n
51	9	2 30.43	49 4 41.9	58	43
52	9	32.23	56 23 18.4	156	68
53	9	33.32	66 22 37.1	143	76
54	8.9	35.15	50 17 54.1	56	36
55	9.0	36.02	74 38 58.9	148	87
56	7.8	37.97	56 5 37.4	156	70
57	9	38.01	62 31 50.2	160	146
58	8	38.23	62 31 46.5	54	95
59	8.9	38.38	62 31 50.0	54	99
60	9	40.62	56 57 28.4	156	74
61	9	44.78	51 33 50.3	50	46
62	9	48.37	44 54 38.3	147	38
63	7	51.08	73 36 21.0	157	47
64	7.8	51.09	73 36 20.9	148	86
65	8.9	52.27	48 40 46.6	58	46
66	9	53.00	57 2 20.6	156	75
67	8	2 56.65	48 40 1.9	58	45
68	9.0	3 0.26	62 20 37.4	54	98
69	9.0	0.50	62 20 38.1	54	96
70	8.9	3.32	59 4 58.5	43	116
71	8.9	6.09	59 1 47.6	43	118
72	9	12.81	57 0 8.9	156	76
73	9	13.00	56 56 38.1	156	73
74	7	16.29	58 52 58.8	43	115
75	8.9	16.33	56 16 27.5	156	69
76	7	16.45	58 52 59.2	43	119
77	9.0	18.50	62 33 49.2	54	100
78	9	18.52	62 33 47.6	160	148
79	7	28.62	56 23 25.6	156	71
80	9	31.82	45 25 50.9	147	39
81	9	36.01	49 37 21.1	56	40
82	9	40.43	49 52 23.7	56	38
83	9	41.10	67 32 47.4	143	78
84	9	56.39	45 53 41.7	147	40
85	9.0	3 58.93	56 20 9.0	156	78
86	8.9	4 2.18	62 0 48.6	160	149
87	9	3.89	49 45 2.0	56	39
88	9.0	19.21	48 30 16.2	58	47
89	9	25.99	48 14 21.6	58	48
90	8	27.50	56 20 55.7	156	77
91	7	27.73	56 20 55.1	156	72
92	9.0	29.61	72 24 22.5	157	49
93	8.9	31.55	68 42 42.7	143	82
94	9	32.26	51 29 59.9	50	47
95	8.9	33.73	51 3 27.0	50	50
96	8.9	40.04	61 50 55.9	160	150
97	7.8	42.76	67 17 37.3	143	84
98	7.8	46.97	49 2 51.4	56	41
99	9	49.08	63 28 14.9	60	10
100	7.8	50.40	61 9 44.6	160	151

		m s	° ' "	z	n	
101	9	4 53.33	45 55 18.1	147	41	
02	9	55.38	46 54 36.9	58	49	1)
03	7	4 58.84	50 57 12.1	50	49	
04	8	5 4.77	48 50 42.5	56	42	*
05	8	8.39	67 10 52.5	143	83	
06	9	12.39	63 6 10.0	54	101	
07	9	13.55	71 40 26.0	157	50	
08	7	20.99	75 8 54.2	148	90	
09	8.9	21.22	63 59 9.1	60	12	
10	9	27.52	58 55 2.5	43	120	
11	9	28.97	48 40 49.9	56	44	
12	9	29.59	48 40 29.8	56	43	2)
13	8.9	31.34	72 30 43.5	157	48	
14	6.7	35.19	59 7 13.9	43	121	
15	8	40.75	75 8 36.2	148	91	
16	8	45.41	59 50 29.1	160	152	
17	8.9	47.27	51 25 34.8	50	48	
18	8.9	47.94	46 3 59.9	147	42	
19	8.9	48.96	65 27 49.0	60	15	
20	8	5 53.94	65 19 35.1	60	13	
21	9.0	6 12.21	78 1 20.2	148	93	
22	8	17.79	63 41 15.8	60	11	
23	8.9	19.41	77 8 16.7	148	92	
24	8.9	21.94	69 28 53.1	143	81	
25	9	22.37	61 19 8.5	160	154	
26	8	23.98	50 44 16.7	50	53	
27	8.9	24.77	61 57 39.5	54	102	3)
28	9	24.81	61 57 20.2	54	103	4)
29	9.0	28.36	50 43 6.1	50	52	
30	9	30.78	54 6 3.5	156	79	
31	8.9	33.49	65 14 8.4	60	14	
32	9	34.75	45 57 53.4	147	44	*
33	8.9	38.12	45 56	147	46	5)
34	8	46.01	59 53 36.5	160	153	
35	7	50.35	58 54 1.8	43	123	
36	9	51.88	69 41 35.2	143	80	
37	9	52.80	47 27 54.0	58	50	
38	9	54.76	59 15 45.5	43	122	
39	9	57.33	61 49 2.9	54	105	
40	9	6 57.61	45 55 7.9	147	45	
41	9.0	7 2.41	54 8 59.8	156	80	
42	8.9	2.43	46 1 6.3	147	43	
43	9	3.31	46 1 7.0	147	48	6)
44	8.9	3.96	45 55 33.5	147	47	
45	9	9.77	61 13 57.0	160	155	
46	9	11.78	51 9 28.3	50	54	
47	9	11.85	58 41 9.6	43	125	
48	9	12.40	51 9 26.1	50	51	
49	8	16.23	49 10 18.3	56	45	*
150	7	21.93	76 4 21.5	148	94	

1) Zeit + 1s?
2) Dupl. 25" seq.
3) u. 4) Dupl.
5) Decl. unbeobachtet.
6) Zeitsec.? vergl. den vorhergehenden.

		m	s	°	′	″	z	n
151	7	7	25.05	58	33	43.3	43	126
52	9.0		27.68	47	26	33.0	58	51
53	9		29.64	58	44	17.9	43	124
54	7		30.75	60	7	20.1	160	156
55	9.0		41.74	71	3	9.7	157	51
56	9		44.05	45	17	8.3	147	51
57	9		46.16	45	54	33.9	147	49
58	9		49.35	54	59	23.1	156	82
59	9		51.97	47	0	56.0	58	52
60	8.9		52.31	65	4	46.8	60	16
61	9	7	58.79	72	27	34.1	157	54
62	9	8	13.79	61	40	24.3	54	106
63	9		18.75	47	2	24.1	58	53
64	6.7		30.61	60	39	20.7	160	157
65	6.7		35.31	45	44	11.7	147	50
66	8		41.72	56	1	7.5	156	83
67	9		46.12	79	20	31.1	148	95
68	9		46.25	56	43	40.3	156	86
69	6.7		50.53	47	4	10.6	58	54
70	8.9		51.01	61	56	46.1	54	107
71	9		51.04	61	56	45.6	160	161
72	9		51.34	61	56	45.6	54	104
73	9		51.58	69	2	46.3	143	90
74	8		53.58	54	6	11.6	156	81
75	9	8	55.45	72	45	28.2	157	58
76	9	9	4.98	71	8	22.1	157	52
77	9		14.37	44	53	20.2	147	52
78	9		19.12	67	47	3.1	143	86
79	9		21.63	56	40	27.8	156	85
80	6.7		22.46	50	33	17.4	56	47
81	9		22.81	51	4	13.3	56	49
82	9		22.92	51	4	13.2	56	46
83	8		23.12	51	4	13.0	50	55
84	7		28.68	72	4	10.6	157	53
85	9		39.97	72	56	45.0	157	57
86	8.9		48.61	60	50	55.1	160	158
87	7		50.21	45	20	12.4	147	53
88	8		56.68	51	32	11.7	50	56
89	8.9		57.67	56	34	56.2	156	84
90	7		59.00	61	19	29.5	54	108
91	7.8		59.13	61	19	31.7	160	162
92	7.8	9	59.20	61	19	30.2	160	159
93	9	10	1.05	58	51	52.0	43	128
94	9		5.75	45	29	21.8	147	55
95	8		10.38	67	37	17.2	143	88
96	7.8		14.38	52	2	56.4	50	57
97	9		17.39	45	29	36.7	147	54
98	9		18.05	72	28	42.3	157	55
99	8		18.10	67	32	37.9	143	87
200	8.9		23.97	62	24	36.9	160	160

		m s	° ′ ″	z	n
201	9	10 26.44	46 47 48.5	58	55
02	9	27.17	79 35 47.6	148	96
03	7	29.27	72 14 44.3	157	56
04	9	30.74	64 20 32.4	60	17
05	8	31.76	59 27 26.2	43	127
06	8	33.76	51 17 42.2	56	48
07	9	39.86	52 25 12.9	50	59
08	7	44.38	58 49 39.9	43	129
09	7.8	44.98	66 26 46.4	143	85
10	9	45.33	64 16 44.7	60	18
11	9	48.75	45 16 27.9	147	56
12	8.9	52.19	59 12 54.2	43	130
13	8.9	53.17	73 23 58.1	157	59
14	9	53.70	52 8 33.5	50	58
15	9.0	10 53.79	52 8 34.1	50	62
16	9.0	11 1.24	46 28 47.1	147	57
17	9	6.69	69 0 31.7	143	91
18	9	14.97	59 52 56.4	43	133
19	9	17.31	63 24 36.8	60	20
20	9	19.87	70 1 19.3	143	92
21	8.9	21.57	56 46 55.7	156	87
22	8.9	21.67	56 46 55.2	156	91
23	8.9	27.09	49 52 20.7	56	51
24	7	29.41	59 45 42.6	43	132
25	8.9	32.54	61 11 16.7	54	110
26	8.9	33.09	61 11 20.1	160	163
27	9	35.97	79 48 55.0	148	97
28	7	36.80	67 58 7.1	143	89
29	9	37.76	51 0 47.4	56	50
30	7	43.35	47 59 18.4	58	56
31	9	47.53	52 25 9.7	50	60
32	9	50.79	73 39 12.0	157	60
33	9.0	52.29	56 58 7.5	156	89
34	9	54.99	49 47 38.5	56	52
35	9	56.67	61 17 41.8	54	109
36	8.9	11 59.06	59 24 28.1	43	131
37	7	12 8.22	48 5 27.6	58	57
38	7.8	10.62	61 0 6.5	160	164
39	6	10.66	61 0 7.3	54	111
40	9	17.94	52 14 43.7	50	61
41	9	20.35	62 47 26.4	60	21
42	9	22.32	64 12 30.7	60	19
43	9	23.63	77 36 7.5	148	98
44	9	24.84	56 58 22.1	156	90
45	7	33.96	45 36 31.6	147	59
46	9.0	37.25	46 44 22.3	147	58
47	9	37.44	45 38 52.0	147	60
48	9	37.92	57 1 3.2	156	88
49	8	48.06	55 31 41.8	156	94
250	9	49.18	47 57 5.8	58	58

		m s	° ′ ″	z	n	
251	9	12 56.02	52 16 34.3	50	63	
52	9.0	12 56.16	52 14 35.1	50	64	
53	8	13 3.82	60 48 58.2	160	165	
54	7	4.03	60 48 57.8	54	113	*
55	9	5.47	56 27 1.7	156	93	
56	8.9	11.15	45 26 40.5	147	61	
57	7.8	11.43	55 20 12.6	156	95	
58	9	13.92	48 3 8.3	58	59	
59	8.9	15.93	72 21 54.4	157	62	
60	8	20.38	57 5 26.6	156	92	
61	9	25.80	60 38 43.2	54	114	
62	8.9	26.19	55 8 7.1	156	96	
63	8.9	26.49	74 11 23.7	157	61	
64	8.9	27.77	61 18 28.4	54	112	
65	9	27.92	61 18 28.8	160	166	
66	9	32.37	69 7 19.4	143	93	
67	9	56.77	59 38 15.2	43	135	
68	8.9	59.12	59 43 20.9	43	134	
69	8	13 59.22	66 59 36.2	143	98	[1]
70	9	14 7.81	52 12 33.6	50	65	
71	9	7.87	44 48 50.0	147	63	
72	8.9	15.88	61 21 51.5	160	167	
73	9	19.96	52 18 51.8	50	66	
74	9	20.02	47 56 39.8	58	60	
75	9.0	20.32	79 2 55.0	148	101	
76	9.0	22.52	45 21 49.5	147	62	
77	8.9	40.89	61 26 15.0	160	168	
78	6.7	42.36	59 21 33.1	43	136	
79	9	43.12	54 54 57.0	156	98	
80	9	49.40	79 13 25.5	148	99	
81	8.9	50.22	50 19 3.8	56	53	
82	8	53.08	54 55 30.3	156	97	
83	8.9	55.86	76 57 29.1	148	102	
84	9	14 57.91	72 56 16.0	157	66	
85	9	15 7.06	59 29 58.7	43	137	
86	9.0	9.01	76 14 12.7	148	103	
87	9	15.86	70 50 48.1	157	63	
88	9	15.95	67 18 9.2	143	96	
89	8.9	15.96	59 39 32.6	43	138	*
90	8.9	16.54	64 32 14.1	60	26	
91	7	18.36	60 5 19.8	54	119	
92	8.9	22.36	69 5 39.0	143	94	
93	9	24.65	60 37 29.5	54	115	
94	9	24.77	50 46 19.0	56	54	
95	9	24.83	60 37 29.1	54	118	
96	9	30.47	52 17 9.0	50	67	
97	9	30.76	67 4 1.2	143	97	
98	9	30.95	44 52 10.1	147	65	
99	8.9	32.82	48 19 28.5	58	61	
300	9	34.73	63 25 25.4	60	22	

[1] Zeitsec. zweifelh.

		h m s	° ′ ″	z	n	
301	7	15 39.97	59 34 37.4	43	139	
02	7	43.70	52 56 51.7	50	71	
03	9	45.47	60 57 47.2	54	117	
04	9	45.85	60 57 51.1	160	171	
05	6.7	47.11	51 8 39.2	56	56	
06	9.0	48.81	44 52 59.2	147	66	
07	8	48.93	44 59 47.5	147	64	
08	8.9	49.15	52 21 17.8	50	68	
09	8.9	50.35	54 42 16.2	156	99	
10	9	15 59.01	52 27 37.2	50	69	
11	6.7	16 7.46	60 57 17.3	160	172	
12	5	7.53	60 57 14.4	54	116	
13	8.9	12.89	48 38 50.9	58	62	
14	9	15.57	67 33 4.3	143	95	
15	9	16.08	61 29 4.3	160	169	
16	9.0	20.80	51 0 56.8	56	57	[1]
17	8.9	24.91	63 45 46.7	60	23	
18	8	26.66	52 59 52.7	50	70	
19	9.0	32.78	45 9 58.3	147	69	
20	9.0	35.46	44 48 58.2	147	67	*
21	9	43.72	44 48 7.3	147	68	
22	7	48.26	70 55 54.6	157	64	
23	9	16 49.78	50 41 41.0	56	55	
24	9	17 3.92	48 46 33.1	58	63	
25	7.8	4.30	64 30 27.5	60	24	
26	7	8.71	54 7 4.5	156	102	
27	6	8.93	54 7 6.0	[illegible]0	74	
28	9	9.10	66 58 13.1	143	99	
29	9	9.22	59 32 23.3	43	140	
30	7	9.39	79 10 33.1	148	100	
31	8.9	21.34	48 56 50.7	58	66	
32	9	25.83	72 35 59.6	157	65	
33	9.0	26.64	54 50 18.1	156	100	
34	9	30.42	75 12 3.5	148	104	
35	9	31.11	60 9 12.0	54	120	
36	8.9	31.48	60 9 16.4	54	122	
37	9.0	32.03	64 22 53.6	60	25	
38	7	32.33	54 36 55.0	156	101	
39	9	36.82	60 39 31.4	160	173	
40	8.9	40.40	48 45 30.2	58	64	
41	9	43.39	61 29 55.0	160	170	
42	8.9	44.80	48 40 48.9	58	65	
43	9	53.19	73 33 32.2	157	67	
44	9.0	54.77	59 55 21.3	160	174	
45	8	55.33	55 14 13.4	156	105	
46	9	58.06	53 38 18.2	50	72	*
47	9.0	58.42	66 39 10.2	143	100	
48	9.0	17 58.54	66 39 11.6	143	103	
49	9	18 7.65	55 19 26.2	156	106	
350	8	12.86	46 12 27.3	147	70	

[1] Zeit + 5s?

No.	Gr.	h	m	s	°	′	″	z	n	
351	8.9		18	17.37	59	31	20.4	43	141	
52	9			17.58	60	17	43.5	54	121	
53	9			18.66	53	57	43.5	156	103	
54	9			18.66	53	57	44.7	50	73	
55	8.9			25.13	64	48	18.3	60	27	
56	9			25.66	75	16	53.0	148	105	
57	9			26.54	75	15	50.1	148	106	
58	8			27.76	59	47	30.0	54	123	
59	7			28.39	59	47	31.0	43	142	
60	8			28.70	59	47	30.9	160	175	
61	9			30.90	65	14	35.4	60	28	
62	7.8			42.14	49	6	35.4	58	67	[1]
63	9		18	50.42	49	0	8.9	58	69	
64	9.0		19	1.77	47	28	38.2	147	72	
65	9.0			1.79	47	28	9.4	147	71	
66	9			9.57	50	35	21.6	56	58	
67	9			11.53	59	45	0.8	43	143	
68	9			14.66	49	8	52.7	58	68	
69	9			14.88	75	20	1.7	148	107	
70	9			21.87	50	2	26.1	56	59	
71	8			28.58	54	22	13.9	156	104	
72	8			28.73	54	22	15.8	50	75	
73	9			29.27	59	41	0.8	43	144	*
74	9			41.90	62	31	51.9	160	179	
75	9			42.81	73	32	16.0	157	68	
76	9			46.21	48	54	46.0	58	70	*
77	9			54.11	67	33	19.3	143	101	
78	9		19	59.10	59	43	57.4	43	145	
79	9		20	0.58	61	37	52.0	160	177	
80	8			1.07	46	51	3.5	147	75	
81	8			4.89	67	23	6.2	143	102	
82	9.0			14.03	62	37	58.7	160	180	
83	7			14.55	56	20	5.9	156	110	
84	9.0			18.80	62	36	18.8	160	178	
85	9.0			23.84	47	13	15.2	147	74	
86	8.9			25.64	53	56	47.4	50	76	
87	7			26.26	47	32	20.2	147	73	
88	8.9			26.68	74	22	5.5	148	108	
89	9.0			30.39	52	26	52.2	50	78	
90	9			44.67	68	12	1.5	143	105	
91	9			45.48	49	15	22.9	56	61	
92	7			46.21	61	11	22.4	54	126	
93	7.8			46.63	61	11	24.0	160	176	
94	8.9			50.53	52	30	39.5	50	77	
95	6.7		20	54.13	76	8	46.4	148	109	
96	9		21	0.29	52	9	28.4	50	79	
97	8.9			1.52	56	4	15.5	156	107	
98	9			1.71	49	30	44.4	56	60	
99	9			3.50	72	36	31.7	157	69	
400	9.0			3.97	60	18	24.0	54	124	

[1] Dupl. 25″ seq.

		m	s	°	′	″	z	n	
401	9	21	5.10	60	18	24.8	43	146	
02	9		5.47	47	51	24.2	58	72	
03	7.8		6.70	56	9	20.9	156	108	
04	9		7.05	46	36	51.6	147	76	
05	9		7.42	71	39	24.6	157	70	
06	9		12.51	59	20	15.2	43	149	
07	9		16.44	48	22	39.1	58	71	
08	9		21.69	45	30	39.5	147	77	
09	9		24.52	45	13	32.6	147	78	
10	9.0		25.47	61	9	56.3	54	127	
11	9.0		30.17	65	15	1.6	60	30	
12	8.9		32.10	64	23	54.2	60	31	
13	9		40.30	67	31	43.4	143	104	
14	8.9		41.15	45	4	39.2	147	79	
15	9		44.61	75	48	21.9	148	111	
16	8		45.21	56	23	29.6	156	111	
17	8		50.81	61	28	46.9	160	182	
18	7		53.80	68	54	52.3	143	109	
19	9		56.71	60	19	4.2	43	147	
20	7.8		58.54	56	11	36.9	156	109	
21	9	21	59.97	63	11	23.9	160	181	
22	9	22	2.06	70	14	53.7	157	72	
23	8.9		7.30	59	22	56.6	43	150	1)
24	8.9		9.99	60	33	51.8	54	125	
25	9		11.78	49	23	16.2	56	63	
26	9		12.40	70	29	9.5	157	71	
27	8		13.80	46	39	32.4	147	81	
28	8.9		19.35	75	42	12.0	148	110	
29	8		21.11	56	29	28.2	156	113	
30	8		21.19	56	29	26.8	156	117	
31	6.7		23.60	65	38	44.0	60	29	
32	7		28.13	49	22	47.6	56	62	
33	9		32.27	56	22	39.0	156	112	
34	9		32.30	56	22	38.9	156	118	
35	9		40.89	77	14	25.8	148	116	2)
36	9		43.39	59	17	56.0	43	152	
37	9		43.95	68	26	36.8	143	108	
38	8.9		44.62	59	11	54.3	43	153	
39	8.9		50.15	59	22	55.4	43	151	
40	9		52.41	60	15	27.0	43	148	
41	9		53.19	57	16	9.9	156	114	
42	8.9		53.51	68	5	9.5	143	106	
43	9		53.63	52	12	23.3	50	80	
44	9		54.72	61	13	16.0	54	128	
45	9		54.83	57	11	4.9	156	115	
46	9.0		57.31	49	27	41.6	56	64	
47	8.9	22	59.13	68	26	25.2	143	107	
48	5	23	4.10	51	57	59.1	50	82	
49	7		16.00	45	3	14.8	147	80	
450	9		17.73	74	43	56.3	148	112	

1) Zeit $+ 30^s$?

2) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n	
451	7.8	23	18.90	47	47	4.8	58	73	
52	7.8		28.46	52	7	42.9	50	81	
53	9		36.39	46	33	37.4	147	82	
54	8		36.82	46	15	1.3	147	83	1)
55	9.0		44.75	63	43	35.9	60	32	
56	6.7		52.80	50	51	19.3	56	65	
57	6		58.01	70	6	32.3	143	113	2)
58	6.7	23	58.61	70	6	32.8	157	73	
59	5	24	4.00	62	3	31.8	160	183	
60	5		4.02	62	3	32.6	60	35	
61	4		4.36	62	3	32.7	54	133	
62	9		6.16	59	29	40.3	43	154	
63	9		7.66	56	18	41.8	156	116	
64	8.9		9.16	74	35	35.0	148	113	
65	9		18.34	61	39	47.8	54	129	
66	9		21.48	50	58	50.4	56	66	
67	9		21.78	50	58	51.9	56	68	
68	9		22.21	45	53	49.8	147	85	1)
69	8.9		25.55	45	49	39.2	147	86	1)
70	9		26.44	51	49	14.7	50	83	
71	9		33.06	46	15	38.9	147	84	1)
72	9.0		33.30	62	54	23.3	60	33	
73	9		33.52	50	47	44.8	56	67	
74	9		35.55	71	34	36.9	157	76	
75	8		42.25	59	40	33.1	43	155	
76	9		42.88	61	54	56.3	160	185	
77	8.9		42.97	61	54	57.8	54	132	
78	9		55.02	62	15	14.0	60	34	
79	9		56.70	45	27	48.2	147	87	1)
80	8.9	24	59.39	76	37	44.8	148	115	
81	9	25	2.82	51	47	27.8	50	85	
82	9		8.60	51	59	35.5	50	84	
83	9.0		18.14	71	52	36.3	157	78	
84	9.0		19.44	47	50	48.1	58	76	
85	9		19.89	47	46	49.8	58	75	
86	9		19.89	47	46	52.7	58	74	
87	9		19.94	71	38	55.2	157	75	
88	8.9		21.78	56	13	34.4	156	119	
89	8.9		35.83	62	1	59.9	160	184	
90	8.9		36.06	61	43	4.0	160	187	
91	8.9		36.39	61	43	2.5	54	130	
92	8		36.49	62	2	0.8	54	134	
93	9		38.56	61	44	59.7	160	188	
94	9		38.72	61	44	58.2	54	131	
95	9		45.88	48	27	14.6	58	77	
96	9.0		51.78	48	26	44.2	58	78	
97	8.9		55.89	50	34	46.2	56	70	
98	8.9	25	59.04	68	51	53.8	143	110	
99	8	26	11.66	62	7	1.9	54	135	
500	8.9		11.84	62	7	1.9	160	186	

1) Zeit um -9^s corr. nach einer Mittheilung von Arg. Ö.

2) Die Zeit ist um $+1^s$ corr. nach Vergleichung mit dem folgenden und Groombr. (81), welcher $57.^s91$ gibt. B. A. C. 125 gibt $58.^s29$. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
501	8.9	26	11.93	55	43	53.5	156	120	
02	9.0		18.13	50	49	51.4	50	87	
03	8.9		20.09	45	34	4.1	147	88	
04	8.9		24.62	60	59	33.0	160	190	
05	8		26.35	71	37	41.5	157	74	
06	8.9		27.98	55	12	39.1	156	122	
07	9.0		30.39	59	34	14.4	43	156	
08	7.8		32.20	50	58	20.7	50	86	
09	7.8		32.26	50	58	19.9	56	69	
10	8.9		35.75	57	48	26.7	52	2	
11	9		37.38	57	48	12.8	52	3	
12	8		39.19	74	39	39.8	148	114	
13	8.9		43.43	59	25	27.2	43	157	
14	9		49.52	55	17	46.9	156	123	
15	9		53.40	60	35	19.7	54	137	
16	9		53.50	60	35	18.0	160	191	
17	9	26	54.17	69	54	23.0	143	114	
18	7.8	27	0.54	54	50	7.8	156	127	
19	7.8		1.01	68	49	0.7	143	111	
20	9		1.89	79	17	12.8	148	117	
21	9.0		9.77	50	47	3.5	50	88	
22	7		10.72	48	8	59.3	58	79	
23	8.9		11.75	61	48	54.2	160	189	
24	8		12.14	61	48	53.1	54	136	
25	8		14.57	69	42	4.7	143	112	
26	8		14.64	69	42	5.2	143	115	
27	9.0		20.55	55	14	50.2	156	124	
28	9		26.28	47	10	9.6	147	89	
29	8.9		29.26	55	41	42.3	156	121	
30	6		31.20	59	27	18.7	43	158	
31	9		32.32	50	54	13.5	50	89	
32	8.9		34.61	56	56	40.7	52	1	
33	9		39.28	70	57	3.3	157	79	
34	9		39.67	57	38	25.0	52	5	
35	8.9		43.41	57	38	41.0	52	4	
36	8		45.44	55	16	14.2	156	125	
37	9	27	51.77	59	38	40.3	43	159	[1]
38	9	28	3.36	47	57	28.9	58	81	
39	7		4.33	72	12	26.4	157	77	
40	9		6.33	48	4	51.7	58	80	
41	9.0		11.84	55	6	40.8	156	126	
42	7		13.54	54	20	49.7	156	129	
43	9.0		24.55	46	4	32.8	147	92	
44	9		32.07	59	26	24.1	43	160	
45	9.0		39.09	46	2	4.1	147	93	
46	8		41.07	58	18	3.4	52	6	
47	7		42.31	54	21	17.7	156	128	
48	8		43.36	70	17	51.8	157	81	
49	9		44.83	51	22	45.6	50	92	
550	8.9		56.31	51	6	40.8	50	90	

[1] Dupl. boreal. praec.

		m	s	°	′	″	z	n	
551	9.0	28	57.29	78	13	17.3	148	121	
52	8	29	1.13	70	18	46.1	157	80	
53	9		5.25	54	25	49.5	156	130	
54	9		9.26	51	6	57.7	50	91	
55	8.9		10.99	62	56	4.1	60	37	
56	7		12.93	46	38	5.6	147	90	
57	9		16.00	48	31	45.7	58	82	
58	7		16.94	46	32	25.5	147	91	
59	9		18.14	50	21	38.4	56	73	
60	9		24.03	50	35	16.6	56	71	
61	9.0		26.26	51	23	34.5	50	93	
62	7.8		40.80	50	23	58.6	56	72	
63	9.0		40.93	70	5	1.5	143	117	
64	8	29	59.88	50	31	16.4	56	74	
65	9.0	30	0.16	70	3	8.1	143	118	
66	6.7		3.53	46	5	11.3	147	94	
67	8.9		3.84	51	45	52.9	50	95	
68	9		4.64	64	38	2.9	60	36	
69	8.9		8 83	53	50	27.4	156	131	
70	9.0		9.50	70	10	11.9	157	82	[1]
71	9		9.66	70	10	9.8	143	119	
72	8.9		22.51	50	9	29.4	56	76	
73	9		23.21	50	35	31.2	56	75	
74	9		27.23	59	59	54.2	162	3	
75	9		27.65	59	59	55.4	54	138	
76	6		27.91	48	29	6.1	58	83	
77	9		30.51	76	48	20.7	148	122	
78	9		32.69	79	16	51.6	148	118	
79	9		35.22	60	49	55.1	162	2	
80	9		38.01	62	32	48.7	159	2	
81	9.0		44.00	70	15	34.6	143	120	
82	8		44.21	62	21	32.1	159	1	
83	8.9		44.34	62	21	31.9	162	1	
84	8.9		45.72	51	41	39.0	50	94	
85	7.8		48.93	69	50	23.5	157	83	
86	7		49.12	69	50	21.3	143	116	
87	8		52.01	48	42	15.2	58	85	
88	9.0	30	59.19	48	45	23.4	58	86	
89	9	31	3.37	59	58	48.1	54	139	
90	9		3.42	59	58	49.3	162	4	
91	9		4.28	79	13	59.0	148	119	
92	9		4.51	45	41	11.3	147	95	
93	8.9		10.27	59	19	54.8	52	11	
94	9		11.85	49	53	46.9	56	77	
95	9		13.42	48	28	48.9	58	84	
96	8.9		15.67	45	41	4.9	147	96	
97	7		19.51	58	35	49.9	52	7	
98	7		24.58	58	38	43.4	52	8	
99	9		27.79	55	40	18.4	156	132	
600	9.0		32.51	49	57	25.1	56	78	

[1] **Zeit zweifelhaft.**

		m s	° ' "	z n	
601	9	31 32.85	63 2 49.1	60 38	
02	2	34.89	55 40 9.4	156 133	
03	9	40.19	59 27 22.4	52 12	
04	8.9	46.93	45 23 35.5	147 97	
05	9	48.53	71 55 35.8	157 85	
06	8.9	31 58.87	78 19 41.7	148 120	
07	8	32 7.98	56 18 8.8	156 134	
08	9	8.68	51 56 23.0	50 97	
09	9	8.81	50 7 5.7	56 79	
10	8.9	22.15	52 8 39.3	50 98	
11	9	22.47	58 32 37.3	52 9	
12	9	23.85	49 6 0.2	56 81	
13	9.0	24.75	56 20 22.6	156 135	
14	8.9	25.50	46 6 30.9	147 98	
15	9	29.20	51 47 23.8	50 96	
16	9	34.06	76 7 21.3	148 127	
17	9	43.63	76 49 13.4	148 123	
18	8.9	50.10	73 11 52.1	157 86	[1]
19	8	53.28	70 30 1.1	157 84	[2]
20	7.8	54.21	59 2 49.6	52 10	
21	8.9	32 56.36	48 57 54.2	56 82	
22	9	33 5.08	69 28 0.0	143 126	
23	9	9.39	53 5 27.0	50 99	
24	8.9	10.47	69 55 25.5	143 122	
25	9.0	10.55	63 25 44.5	60 40	
26	9	10.87	48 45 2.5	58 87	
27	9.0	14.84	75 11 13.5	148 128	
28	5.6	17.22	49 38 41.7	56 80	
29	8.9	22.66	46 6 24.1	147 99	
30	7	33.77	63 25 25.8	60 39	
31	8	35.71	61 53 57.8	159 3	
32	8.9	35.84	61 53 56.0	162 5	
33	8.9	37.37	55 38 11.2	156 139	
34	8	39.34	56 43 42.9	156 136	
35	8	44.48	76 20 30.9	148 125	
36	9	44.88	63 14 34.5	60 41	
37	9	47.98	61 22 12.3	159 4	
38	9.0	48.23	61 22 6.9	162 6	
39	9.0	52.53	48 42 55.2	58 91	
40	9	52.85	48 42 54.1	58 89	
41	9	33 59.64	48 30 26.0	58 90	
42	7	34 8.09	45 3 44.2	147 100	
43	9.0	8.40	56 21 20.9	156 137	
44	9.0	9 55	76 49 57.5	148 124	
45	9.0	10.52	69 21 38.2	143 125	
46	9	11.53	76 7 38.1	148 126	
47	8.9	12.28	59 38 8.2	52 14	
48	6.7	17.25	69 57 25.1	143 121	
49	8.9	21.25	69 41 2.1	143 124	
650	7	22.35	75 4 32.0	148 129	

[1] Arg. hält die Zeitmin f. zweifelh. eine W. Mer Beobacht. hat ergeben dass dieselbe um — zu corrigiren ist. Ö.

[2] Dupl. II. Cl. praec. seq 8. Gr.

		m	s	°	′	″	z	n	
651	8	34	27.84	55	39	57.2	156	138	
52	9		28.12	73	38	56.1	157	87	1)
53	9.0		34.38	73	37	32.6	157	88	1)
54	9.0		34.55	69	28	34.0	143	128	
55	8.9		36.52	49	1	39.7	56	83	2)
56	9		37.51	48	43	31.3	58	88	
57	9		37.52	48	43	31.4	58	92	
58	9		37.58	48	43	34.0	56	84	
59	9.0		42.91	60	24	33.2	159	5	
60	9	34	43.19	60	24	32.2	162	7	
61	8.9	35	8.31	64	26	37.8	60	43	
62	9		10.51	61	18	11.3	162	8	
63	9		16.11	59	31	54.4	52	13	
64	9.0		18.11	73	59	22.5	157	89	
65	9·		18.38	73	59	21.2	148	132	
66	6		19.74	74	7	20.1	157	90	
67	6		20.36	74	7	22.4	148.	134	
68	9		25.03	69	54	8.6	143	123	
69	7.8		27.40	45	22	12.2	147	102	
70	9.0		27.68	60	56	44.2	159	8	
71	9		27.73	64	23	54.5	60	44	
72	9		28.16	53	30	35.5	50	101	
73	7		28.93	53	17	9.6	50	100	
74	9.0		31.85	48	44	28.0	58	93	
75	9.0		34.92	69	26	53.5	143	127	
76	8.9		35.76	55	21	27.2	156	141	
77	9		39.28	45	3	8.8	147	101	
78	8.9		40.67	59	26	37.6	52	15	
79	8.9		40.90	59	26	37.3	52	18	
80	6		41.42	46	59	49.9	147	104	
81	7		46.57	61	39	44.1	159	10	
82	7.8		46.74	61	39	46.2	162	9	
83	9		52.48	55	33	7.8	156	140	
84	9	35	54.60	68	19	30.2	143	131	
85	9	36	2.72	74	0	32.8	148	131	
86	8.9		8.14	64	13	37.4	60	42	
87	9		10.39	75	4	56.1	148	130	
88	6		19.44	54	21	19.8	156	142	
89	8.9		20.45	60	7	40.5	159	6	
90	8.9		20.80	60	8	11.8	52	16	
91	8		36.86	45	26	20.9	147	103	
92	9		41.25	46	54	18.3	147	105	
93	6		49.10	68	27	33.7	143	129	
94	8.9		50.56	54	6	56.7	156	146	3)
95	9		54.49	60	17	5.5	159	7	
96	9		54.57	54	26	15.6	156	143	
97	8		54.65	53	47	13.2	50	103	
98	9		54.90	60	17	6.0	52	17	
99	9	36	55.65	53	37	44.8	50	102	
700	8.9	37	0.86	48	58	49.5	58	94	

1) wie No. 618. Ö.
2) Zeit $+ 2^s$?
3) Dupl. IV. Cl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n
701	9	37	1.25	48	58	50.8	56	85
02	9.0		4.13	68	22	53.4	143	130
03	9		6.20	47	9	40.2	147	107
04	9		6.78	59	27	58.6	52	21
05	8.9		9.13	47	7	56.3	147	106
06	9		14.87	53	25	2.7	50	104
07	7		15.20	54	26	26.3	156	144
08	9		18.08	60	39	34.8	159	9
09	9		19.47	75	41	21.7	148	136
10	5.6		19.82	73	58	58.7	157	91
11	6		20.55	73	59	0.3	148	133
12	9		22.17	62	46	59.5	162	11
13	9		22.64	67	40	56.3	143	133
14	9		22.89	73	37	5.4	157	92
15	9.0		24.41	64	12	34.9	60	45
16	9		27.25	61	41	25.8	159	11
17	9		28.52	61	41	26.0	162	10
18	9.0		29.51	62	3	44.1	162	13
19	9.0		33.39	48	48	52.1	58	95
20	7		33.79	77	36	13.5	148	139
21	8.9		39.19	54	16	48.5	156	145
22	8.9		52.12	53	45	8.8	156	147
23	8		52.15	53	45	7.7	50	105
24	9		55.08	49	24	20.1	56	86
25	7.8	37	57.16	59	24	10.0	52	19
26	9	38	4.26	49	25	29.6	56	87
27	9		6.64	76	7	7.4	148	137
28	7		6.66	45	30	0.8	147	110
29	9		16.18	60	37	38.9	159	15
30	9		16.45	60	37	36.6	162	15
31	9		19.26	49	47	24.1	56	89
32	8.9		19.35	62	53	58.4	159	12
33	8.9		20.22	62	53	58.2	162	12
34	9		23.23	52	16	19.3	50	106
35	9		26.93	45	19	7.0	147	111
36	9		30.11	60	28	45.2	159	16
37	8		30.98	46	56	27.6	147	108
38	9		35.61	49	32	44.4	56	88
39	8.9		35.73	49	32	45.1	56	91
40	8		36.57	48	47	12.2	58	96
41	7		41.57	64	15	21.4	60	46
42	9		47.16	49	49	54.9	56	90
43	9		47.68	59	27	38.9	52	20
44	8.9	38	56.04	45	22	55.8	147	112
45	9.0	39	3.42	52	55	14.6	50	107
46	8.9		4.73	60	43	16.6	159	14
47	8		4.98	60	43	18.0	162	14
48	9		6.69	60	5	59.0	159	18
49	9		9.37	65	50	39.3	143	136
750	8.9		9.91	49	11	38.1	58	98

		m s	° ′ ″	z	n	
751	9.0	39 22.94	46 59 41.2	147	109	
52	9.0	24.69	75 41 55.6	148	135	
53	9	28.92	62 44 30.2	159	13	
54	9	29.78	64 41 13.0	60	48	
55	8	30.06	67 36 15.4	143	132	
56	8.9	30.78	59 54 14.2	162	17	
57	8.9	30.97	59 54 14.7	159	19	
58	8	31.12	59 54 16 0	52	22	
59	9	31.83	66 42 23.5	143	139	
60	9	32.00	66 42 24.9	143	135	
61	7.8	32.81	48 51 8.8	58	97	
62	8.9	36.16	54 56 7.6	156	148	
63	9	36.28	65 11 15.1	60	49	
64	8.9	36.49	53 17 54.0	50	108	
65	9	38.35	66 38 33.3	143	134	
66	9	38.43	66 38 32.0	143	138	
67	7.8	39.96	77 5 28.4	148	138	
68	9	41.49	72 43 31.7	157	98	
69	9	49.03	49 26 14.7	56	93	
70	9	39 55.67	60 18 16.9	159	17	
71	9	40 5.99	77 32 15.0	148	141	
72	8.9	7.36	49 6 34.0	58	99	[1])
73	9.0	8.98	49 25 58.4	56	92	
74	8.9	9.37	64 13 13.0	60	47	
75	9.0	12.90	53 8 52.7	50	109	
76	9	14.17	77 45 48.1	148	140	
77	8.9	21.00	59 53 50.0	159	20	
78	9	21.14	44 56 21.6	147	113	
79	8	21.31	59 53 49.7	52	23	
80	8.9	21.48	59 53 48.1	162	16	
81	9.0	22.56	53 8 42.7	50	110	
82	9.0	32.12	59 54 32.1	162	18	
83	9.0	32.36	59 54 30.6	52	24	*
84	8	34.13	72 42 20.3	157	97	
85	8	36.26	78 58 43.6	148	142	[2])
86	8	41.98	45 38 49.0	147	114	
87	9	44.83	73 38 21.2	157	94	
88	8.9	50.04	62 18 33.8	162	20	
89	9	40 54.41	62 16 0.6	162	21	
90	8.9	41 5.82	55 39 45.5	156	149	
91	9.0	6.19	73 36 31.6	157	93	
92	9.0	18.05	49 43 2.9	56	95	
93	9	27.78	55 45 4.1	156	150	
94	8.9	30.08	49 46 6.0	56	94	
95	8.9	40.50	62 14 23.0	162	22	
96	8.9	45.08	55 45 57.7	156	151	
97	8.9	46.37	66 43 8.7	143	137	
98	7.8	47.10	65 7 8.4	60	50	
99	6.7	52.54	60 56 40 0	159	21	
800	9	52.56	72 53 29.2	157	96	

[1]) Arg. bemerkt: Zeit —2s? Eine W. Mer. Beob. gibt 7.s15, und danach ist der Ort von Arg. 9.s36 in 7.s36 geändert. Ö.

[2]) Die Bemerkung v. Arg. *Faden zweifelh.* fällt n. einer W. Mer. Beob. dieses Sternes weg. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
801	7	41	52.77	60	56	39.1	162	19	
02	9	42	4.04	51	25	44.9	50	111	
03	8		6.40	70	46	39.2	157	100	
04	9		7.75	60	16	32.8	52	25	
05	8		9.07	45	51	33.3	147	115	
06	8.9		18.98	55	37	49.4	156	153	
07	9.0		19.91	55	47	56.7	156	152	
08	9		22.57	60	6	0.5	[illegible]2	26	
09	8		40.29	73	27	7.6	157	95	
10	8		48.89	68	0	23.1	143	144	[1]
11	8.9		54.82	65	1	50.8	60	51	
12	8	42	56.27	49	54	50.5	56	96	
13	8.9	43	1.39	49	9	27.9	58	100	
14	9		11.01	46	44	0.4	147	116	
15	9		16.02	47	9	32.3	147	120	
16	9		17.30	60	51	27.2	159	22	
17	8.9		24.31	63	3	54.8	162	23	
18	9		34.57	71	1	4.2	157	99	
19	8.9		37.91	55	46	1.5	156	154	
20	5.6		41.59	60	15	23.7	52	27	
21	7.8		42.06	51	25	7.5	50	112	
22	9		43.24	60	13	30.4	52	28	
23	9		44.73	60	45	26.8	159	23	
24	9		48.31	50	57	52.4	50	115	
25	8		52.33	56	21	33.1	156	156	
26	8.9		57.38	48	50	36.0	58	101	
27	9.0	43	58.96	49	54	27.4	56	98	
28	9	44	1.81	46	54	53.3	147	117	
29	8.9		2.39	48	34	58.8	58	103	
30	8.9		4.06	59	48	23.4	52	29	
31	8.9		4.19	59	48	22.3	52	31	
32	9		7.70	51	1	8.3	50	114	
33	9		12.90	65	52	30.7	60	53	
34	8.9		13.75	65	52	32.2	143	140	
35	9		14.61	50	0	24.3	56	97	
36	6.7		18.56	65	34	28.7	60	52	
37	7		21.72	48	47	44.5	58	102	
38	8.9		22.81	51	27	57.2	50	113	
39	9		22.98	51	27	58.6	50	116	
40	9.0		29.91	51	29	56.9	50	117	
41	9		41.47	46	57	22.6	147	118	*
42	9		41.88	46	57	22.6	147	122	*
43	9.0		46.76	59	42	59.8	52	30	
44	9		47.73	66	30	30.7	143	141	
45	8		50.57	56	9	16.7	156	155	
46	7		50.59	56	9	18.1	156	157	
47	9		52.19	72	18	6.9	157	101	
48	9		53.20	67	2	58.4	143	143	
49	8.9	44	53.59	72	16	48.6	157	102	
850	9	45	0.07	47	59	13.9	58	105	

[1] Dupl. I. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n
851	9.0	45	15.45	49	58	7.4	56	99
52	7.8		19.16	47	11	41.9	147	119
53	9.0		19.31	60	39	22.2	162	25
54	9		28.77	68	56	7.1	143	147
55	9		31.64	60	48	15.8	162	24
56	8.9		31.65	60	48	14.6	159	24
57	9		36.62	46	59	55.1	147	121
58	9		39.54	65	10	42.4	60	56
59	8.9		48.41	76	36	49.4	148	144
60	7		53.68	56	24	59.2	156	158
61	7.8		55.18	48	32	48.6	58	104
62	9	45	56.34	50	20	43.0	56	100
63	7	46	8.32	47	49	11.2	58	106
64	9		9.07	66	31	9.6	143	142
65	9		20.17	46	56	11.6	147	123
66	9		20.25	46	56	12.8	58	107
67	8		22.12	69	35	45.5	143	150
68	8.9		23.95	65	33	18.9	60	59
69	8		24.04	65	33	16.0	60	54
70	9		29.46	65	10	27.1	60	57
71	8.9		30.63	74	26	41.9	148	147
72	8.9		32.99	62	58	7.7	159	25
73	9		36.97	68	11	45.0	143	146
74	9		39.89	75	9	3.1	148	145
75	9		42.05	65	20	53.2	60	55
76	9		43.23	60	23	49.5	162	26
77	6.7		47.04	67	55	10.1	143	145
78	9		48.34	46	32	19.3	147	124
79	8.9		48 39	46	32	21 5	58	108
80	8		50.16	74	38	15.0	148	146
81	6.7		52.38	57	8	21.5	156	162
82	7		55.66	46	1	6.2	147	126
83	9	46	56.71	52	3	47.5	50	119
84	9.0	47	2.67	52	1	18.2	50	120
85	7		7.77	51	37	59.8	50	118
86	9		9.30	46	16	31.4	147	125
87	7		12.28	56	25	44.7	156	159
88	9		13.00	62	24	9.2	159	26
89	3		13.30	59	51	33.2	52	34
90	3		13.38	59	51	34.9	162	28
91	9		16.46	59	14	30.2	52	36
92	7.8		18.48	45	47	45.5	147	127
93	6		18.69	59	30	21.7	52	32
94	8.9		18.92	59	10	34.3	52	37
95	9		21.01	75	4[illegible]	34.2	148	143
96	9.0		29.55	61	37	28.3	159	29
97	8.9		29.93	76	36	35.3	148	149
98	9		39.95	52	29	36.3	50	121
99	8		40.83	56	38	8.9	156	160
900	7.8		46.41	60	33	58.9	162	27

		m	s	°	'	"	z	n	
901	8.9	47	48.65	59	28	56.1	52	33	[1])
02	8.9		49.07	59	28	58.8	52	38	[1])
03	9		51.33	56	48	27.5	156	161	
04	9		52.68	61	53	20.0	159	30	
05	9		52.76	61	42	40.2	159	28	
06	9		53.05	61	53	20.6	159	27	
07	6.7		53.35	69	38	22.4	143	149	
08	9	47	54.73	50	32	37.9	56	101	
09	8.9	48	8.46	44	45	14.3	147	130	
10	8		11.32	52	26	46.7	50	122	
11	9		11.81	59	22	54.3	52	35	
12	9		11.96	59	22	55.3	52	39	
13	9.0		17.64	69	10	27.4	143	148	
14	8.9		21.06	50	33	49.8	56	102	
15	9		23.76	61	58	10.9	159	31	
16	9		27.12	55	0	9.3	156	164	
17	9		28.68	59	14	57.7	52	40	
18	9		30.92	46	41	48 4	58	109	
19	6.7		35.36	65	29	44.5	60	58	
20	8		38.67	73	7	56.5	157	103	
21	9		39.45	50	14	31.0	56	104	
22	9		41.56	61	4	32.2	159	34	
23	9.0		41.61	61	4	29.5	162	29	
24	6		44.89	44	58	59.9	147	128	
25	9		47.28	71	57	26.6	157	104	
26	7		48.14	51	16	50.7	56	103	
27	8.9		50.45	47	14	55.3	58	112	
28	8.9	48	51.44	54	58	4.8	156	163	
29	8.9	49	1.07	46	39	36.3	58	110	
30	9		1.57	70	4	51.6	143	152	
31	8.9		2.76	69	31	2.5	143	151	
32	9.0		5.67	61	15	16.4	159	32	
33	9.0		6.37	52	24	10.6	50	123	
34	8.9		16.90	47	21	51.8	58	111	
35	9		21.40	79	13	46.7	148	154	
36	7.8		21.99	44	44	34.4	147	129	
37	8.9		31.19	76	0	10.7	148	148	
38	9		36.94	61	3	20.1	162	30	
39	9		37.08	61	3	21.2	159	33	
40	9.0		47.97	49	49	54.7	56	106	
41	9	49	49.81	65	24	57.2	60	60	
42	7	50	0.01	70	7	39.9	143	153	[2])
43	7		0.14	70	7	45.1	157	110	[2])
44	8		1.51	78	32	58.6	148	152	
45	9.0		3.60	62	45	12.0	162	34	
46	9		5.98	61	24	19.6	159	35	
47	9		6.07	61	24	20.2	162	31	
48	9		9.03	70	50	37.0	157	107	
49	8.9		9.18	72	50	13.2	157	105	
950	9		13.85	56	4	7.5	156	165	

[1]) Dupl. 30″ seq.

[2]) Die Decl. dieses Sternes folgt aus Gr. (197) 42.″4. Aus den Radcl. Obs. 1842 folgt 44.″2.0.

		m s	° ′ ″	Z	n	
951	8.9	50 19.10	50 15 21.7	56	105	
52	8.9	22.45	52 5 44.3	50	124	
53	9	23.79	70 31 6.4	157	108	
54	9	28.44	54 44 4.3	156	166	
55	8	29.43	45 59 10.4	147	132	
56	9.0	39.34	45 32 5.0	147	131	
57	8.9	46.93	77 28 9.7	148	150	
58	8.9	49.88	62 10 30.0	162	32	
59	8.9	50.37	52 13 38.3	50	125	
60	9	51.01	54 26 12.1	156	169	
61	9	54.46	58 53 27.5	52	41	
62	9.0	58.24	52 7 39.2	50	126	
63	7.8	50 58.88	47 9 58.1	58	113	*
64	9	51 0.78	72 47 26.8	157	106	
65	8 9	9.92	69 40 3.7	143	154	
66	8	13.51	46 1 18.5	147	133	
67	8.9	21.72	65 1 11.9	60	63	
68	9.0	22.53	62 35 17.3	162	35	
69	9	28.60	61 5 5.8	159	36	
70	9.0	29.16	78 56 8.8	148	153	
71	9.0	32.68	49 30 25.4	56	107	
72	8.9	42.83	65 22 15.5	60	62	
73	9	45.01	60 11 27.2	159	38	
74	9.0	46.11	69 37 19.7	143	155	
75	9	49.17	64 51 32.1	60	64	
76	9	49.78	54 40 36.0	156	167	
77	9	51.35	54 32 33.5	156	168	
78	8	51.56	46 4 18.5	147	134	
79	8.9	52.41	53 45 7.1	156	171	
80	9	51 59.67	47 38 21.8	58	114	
81	8.9	52 0.86	62 45 10.7	162	33	
82	9.0	6.13	65 14 2.9	60	61	
83	9	6.25	48 54 50.8	56	108	
84	9	10.35	46 3 22.3	147	135	
85	8	12.87	70 9 42.1	157	109	
86	8.9	13.07	70 9 41.0	143	156	
87	9	15.91	54 21 34.9	156	170	
88	6.7	21.85	48 41 29.7	56	109	
89	9	24.79	78 14 9.4	148	151	
90	8 9	29.17	58 41 38.8	52	42	
91	7.8	29.67	68 22 53.3	143	160	
92	8.9	34.36	47 29 41.9	58	115	
93	8	37.74	69 28 17.3	143	157	
94	9.0	43.93	62 29 38.6	162	36	
95	9	52 49.80	64 14 36.7	60	65	
96	9	53 1.44	48 37 2.2	56	110	* [1]
97	8	4.29	58 26 8.9	52	43	
98	8	4.43	63 59 10.0	60	66	
99	9	5.14	70 8 27.3	157	111	
1000	9	5.25	70 33 23.9	157	115	

[1]) Nach einer W. Mer. Beob. fällt die Bemerk. von Arg. *Fäden zweifelhaft* weg. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
1001	8	53	5.47	61	45	25.1	162	37	
02	9		15.65	59	16	31.0	159	40	
03	9		16.82	60	7	18.9	159	39	
04	9		20.00	79	14	20.0	148	155	
05	8.9		21.58	60	55	23.2	162	39	
06	9		24.72	58	48	16.8	52	44	
07	8.9		24.96	47	38	19.3	58	116	
08	6.7		25.43	51	59	57.3	50	127	
09	9		31.26	68	40	18.7	143	159	
10	7		35.70	73	31	17.0	157	116	
11	8.9		43.89	46	50	49.8	147	137	[1])
12	8		44.09	46	50	52.5	58	119	[2])
13	9.0		45.30	61	5	10.7	162	38	
14	9.0		46.05	63	26	59.7	60	68	
15	8		47.87	58	14	29.0	52	46	
16	9		48.15	69	47	57.5	157	112	
17	9.0		54.48	79	14	29.5	148	156	
18	7		56.29	60	13	25.8	159	37	
19	6.7	53	57.84	46	31	28.3	147	136	
20	6.7	54	3.98	58	3	33.3	52	47	
21	8.9		5.93	47	0	12.1	147	138	
22	9		12.46	54	11	45.8	156	173	
23	9		13.89	58	24	37.2	52	45	
24	9		14.17	51	16	35.8	50	128	
25	8		19.43	49	27	48.4	56	114	
26	8.9		19.60	60	57	36.5	162	40	
27	8.9		24.05	47	31	47.6	58	117	
28	9.0		25.25	59	18	3.1	159	41	
29	9		29.33	51	20	55.1	50	129	
30	8.9		32.95	49	34	51.5	56	115	
31	7		3[illegible].54	60	43	51.9	162	41	
32	9.0		39.07	47	23	34.0	58	118	
33	9		40.99	46	56	19.0	147	139	
34	9		45.60	54	9	29.3	156	172	
35	5		47.40	51	39	18.0	50	132	
36	8		47.66	55	0	55.6	156	175	
37	8		48.43	48	52	46.5	56	111	
38	7		49.67	46	47	28.1	147	140	
39	7		49.80	46	47	31.5	58	120	
40	8.9		52.22	68	8	25.4	143	162	
41	7.8		54.05	57	7	55.1	52	48	
42	9		54.53	49	13	16.1	56	113	
43	9		56.28	57	5	27.5	52	49	
44	9.0	54	57.95	54	14	3.7	156	174	
45	8	55	1.35	69	28	11.4	143	158	
46	8		2.64	57	11	20.5	52	50	
47	8.9		8.37	51	36	52.3	50	133	
48	9		9.55	60	52	14.0	162	42	
49	9		10.29	46	46	24.3	147	141	
1050	9.0		10.35	50	57	59.0	50	131	

[1]) Dupl. II. Cl. seq.
[2]) Dupl. seq.

		m s	° ′ ″	z n	
1051	9	55 10.41	46 46 24.7	58 121	
52	9	16.44	56 0 13.6	156 177	
53	9	21.51	48 46 32.0	56 112	
54	9	23.58	51 1 39.0	50 130	
55	8	24.92	54 56 41.5	156 176	
56	9	25.30	70 19 34.4	157 114	
57	8.9	29.93	63 21 46.5	60 67	
58	8.9	47.21	62 0 31.6	162 46	
59	9	51.49	46 4 20.0	147 142	
60	7	55 58.78	79 9 56.1	148 157	
61	9	56 0.97	68 15 6.2	143 161	
62	9	5.96	59 55 26.3	162 43	
63	9	6.16	59 55 28.5	159 42	
64	7.8	8.52	70 5 0.5	165 1	
65	7	8.93	70 5 2.6	157 113	
66	9	13.24	67 42 0.4	143 164	
67	9	13.25	45 12 39.3	147 147	
68	9	13.94	45 17 57.7	147 146	
69	9.0	15.97	67 46 3.9	143 165	
70	7	28.30	61 54 51.6	159 44	
71	7.8	28.68	61 54 51.8	162 44	
72	9	29.83	67 59 3.1	143 163	
73	7.8	31.54	56 54 27.2	52 51	
74	8	31.55	56 54 28.6	156 180	
75	9	35.13	46 55 43.5	58 122	
76	9	36.31	50 28 47.1	56 117	
77	9.0	37.58	45 15 48.2	147 145	
78	7	38.31	63 32 48 8	60 70	
79	8.9	38.59	51 57 49.5	50 134	
80	8.9	40.04	61 49 24.8	159 45	
81	8	40.40	61 49 22.5	162 45	
82	8.9	40.74	63 16 56.8	60 73	
83	9	41.11	63 16 53.4	60 69	
84	9	49.39	45 27 56.5	147 143	
85	8.9	50.26	45 17 26.7	147 144	
86	9	50.61	56 46 20.2	52 52	
87	9	50.77	78 44 54.2	148 160	
88	9.0	56 50.78	56 46 18.2	156 181	
89	9	57 6.29	78 44 52.0	148 161	
90	9.0	8.66	79 29 52.6	148 158	[1]
91	8.9	20.04	56 15 2.8	156 179	
92	7	27.23	56 5 31.3	156 178	
93	8 9	37.88	62 50 47.3	162 49	
94	9	38.56	57 1 47.2	156 182	
95	9	38.58	57 1 49.6	52 53	
96	8	45.01	49 44 19.4	56 116	
97	9	48.06	63 32 9.7	60 71	
98	8.9	50.35	47 24 10.5	58 125	
99	8.9	52.03	77 5 59.5	148 165	
1100	8	54.55	69 50 8.8	165 2	

[1]) Dupl. III. Cl. austr.

		m s	° ' "	z n	
1101	7.8	57 54.68	69 50 9.1	157 118	
02	8.9	54.83	66 38 13.0	165 4	
03	8.9	54.86	69 50 13.6	167 1	
04	8	55.27	66 38 11.2	143 166	
05	8.9	55.81	46 52 58.8	58 123	
06	8.9	58.17	61 48 23.4	159 46	
07	8	57 58.54	61 48 23.8	162 47	
08	9	58 0.46	63 20 19.6	60 72	
09	9	0.65	61 29 17.6	159 43	
10	7	2.42	48 42 31.5	56 118	*
11	8	15.23	47 12 28.8	58 124	
12	9.0	31.14	62 6 53.9	159 47	
13	8	33.86	68 50 28.5	165 3	
14	9	38.61	51 47 43.7	50 136	
15	8.9	42.01	80 7 50.0	148 159	
16	8.9	42.73	62 50 40.4	162 48	
17	7	44.08	45 59 43.6	147 148	
18	8	44.74	54 18 37.4	156 186	
19	8.9	51.91	51 59 11.1	50 135	
20	7	52.07	78 49 47.5	148 162	
21	9	52.22	70 3 45.0	157 119	
22	6	55.36	57 25 3.7	52 56	
23	6.7	58 55.54	57 25 1.7	156 183	
24	9	59 10.22	49 30 35.9	56 119	
25	9.0	12.05	45 54 24.4	147 149	
26	8.9	14.22	57 2 25.9	156 184	
27	8.9	14.26	57 2 28.1	52 54	
28	9	22.83	47 19 46.8	58 126	
29	8	25.41	47 34 31.6	58 127	
30	8.9	36.10	57 34 7.7	52 57	
31	9	39.61	56 51 38.8	52 55	
32	9	39.62	46 11 48.6	147 150	
33	9	39.78	49 36 43.1	56 120	
34	9	46.11	73 25 22.4	157 117	
35	9	46.57	73 25 26.0	167 2	
36	8.9	46.61	73 25 22.2	157 121	
37	9	59 55.33	51 45 32.3	50 137	
38	8.9	0 0.15	49 52 6.7	153 1	
39	7.8	0.32	56 30 22.5	156 185	
40	7	0.64	56 30 25.5	154 3	
41	6	2.72	67 56 9.5	165 6	
42	9	6.99	70 7 51.4	157 120	
43	9.0	11.72	62 43 32.6	162 50	
44	8.9	14.76	61 52 16.0	159 48	
45	7.8	15.32	66 56 8.0	165 5	
46	6.7	15.63	66 56 5.6	143 167	
47	8.9	15.83	47 32 42.5	58 128	
48	8.9	15.95	61 52 33.4	162 51	
49	6	21.66	46 23 52.1	152 1	[1]
1150	3	21.86	46 23 50.4	147 151	[1]

[1]) Dieser Stern ist φ Andromedae und findet sich überall als 5. Gr. aufgeführt Ö.

		m s	° ′ ″	z n	
1151	7.8	0 24.29	53 53 32.2	156 187	[1]) Dupl. III. Cl. seq.
52	7 8	24.97	63 19 54.0	60 74	
53	8	38.42	52 0 34.5	50 138	
54	9	38.70	52 8 15.7	50 139	
55	8	39.24	48 12 36.3	145 1	
56	9	40.87	51 11 22.2	153 3	
57	8.9	41.60	76 59 43.4	155 2	
58	8.9	41.73	76 59 42.6	148 163	
59	8.9	49.12	50 54 13.3	153 4	[1])
60	8.9	56.94	52 53 20.4	50 140	
61	9	0 58.24	57 15 57.8	52 58	
62	8.9	1 7.86	56 51 4.8	52 59	
63	9	8.11	56 51 3.4	156 191	
64	8.9	9.98	53 38 29.0	50 141	
65	9	10.53	68 31 19.5	165 7	
66	7.8	16.08	50 10 9.0	153 2	
67	9	16.29	50 10 8.1	56 122	
68	6	17.08	63 21 35.9	60 75	
69	9	17.93	47 44 58.4	58 129	
70	9	21.26	48 26 29.5	145 2	
71	7.8	21.32	48 26 26.9	58 130	
72	8	22.68	55 55 54.7	154 1	
73	9	24.21	49 44 27.2	56 121	
74	9.0	28.77	62 41 14.2	159 50	
75	6	31.45	54 18 27.0	156 188	
76	9	33.30	46 30 59.8	152 2	
77	9	33.59	46 30 58.4	147 152	
78	8	36.31	62 31 13.9	159 52	
79	8.9	36.36	62 31 12.5	162 52	
80	8	36.44	62 31 13.8	159 49	
81	8	38.30	48 19 16.7	145 3	
82	7.8	38.71	48 19 15.5	58 131	
83	9	50.04	62 53 33.1	60 78	
84	9	52.72	73 4 47.8	167 3	
85	9	54.66	55 15 25.9	156 189	
86	9.0	1 58.43	55 57 32.2	154 2	
87	9	2 0.19	57 27 39.8	52 60	
88	7	3.19	45 20 29.7	147 154	
89	9	6.12	63 1 9.9	159 51	
90	9	6.30	63 1 7.8	60 77	
91	8.9	8.36	45 47 13.6	147 153	
92	9.0	12.56	63 12 35.0	60 76	
93	9	13.40	57 24 29.6	52 61	
94	9	18.80	45 17 32.2	147 155	
95	8.9	23.73	48 46 53.6	145 4	
96	8.9	34.42	61 2 36 6	162 59	
97	9	37.72	60 56 0.6	162 60	
98	9	39.13	57 23 33.8	52 62	
99	8.9	39.27	45 6 1.2	147 156	
1200	9	40.34	46 57 25.0	152 3	

		m s	° ′ ″	z	n	
1201	9.0	2 42.64	57 17 18.9	52	63	
02	9.0	51.30	49 16 8.4	145	5	
03	8.9	54.13	62 9 21.4	162	53	
04	9	54.19	62 9 20.5	159	54	
05	8.9	57.06	50 41 2.5	153	6	1)
06	8.9	57.22	50 41 0.1	56	123	2)
07	9	59.44	55 34 10.1	154	5	
08	9	2 59.69	55 34 9.5	156	193	
09	9.0	3 0.91	49 17 0.6	145	6	
10	9	4.84	62 10 36.3	162	55	
11	9	5.04	62 10 36.1	159	53	
12	7	10.40	60 51 54.8	162	61	
13	7.8	13.28	61 59 21.0	162	54	
14	8	13.41	61 59 21.5	159	55	
15	9	16.34	55 5 51.2	154	6	
16	8.9	16.51	55 5 49.2	156	195	
17	8.9	19.76	56 20 29.0	154	4	
18	9	20.09	56 20 26.8	156	192	
19	9	22.26	63 23 32.6	60	79	
20	8	29.23	55 10 23.4	156	194	
21	8	31.13	50 45 51.0	56	124	
22	8	31.29	50 45 50.2	153	5	
23	8	33.39	56 44 51.2	156	190	
24	8.9	35.04	53 33 45.5	50	142	
25	9	35.27	61 49 51.0	159	57	
26	8.9	35.29	61 49 52.5	162	56	
27	8.9	35.82	70 15 44.1	167	4	
28	7.8	46.58	46 21 16.8	152	4	
29	9	51.99	50 15 16.9	153	7	
30	9	53.23	75 57 48.7	148	166	
31	9	53.50	75 57 52.6	155	3	
32	9.0	54.79	49 21 8.0	153	11	
33	9	59.17	61 47 18.7	159	56	
34	9	3 59.34	61 47 18.2	162	57	
35	9	4 2.26	54 44 47.0	154	8	
36	9	6.49	50 12 6.0	153	8	
37	7	7.66	60 2 34.7	162	63	
38	9	13.59	49 22 32.6	153	9	
39	9	14.05	49 22 31.1	145	11	
40	9	14.13	49 22 29.8	145	8	
41	9	16.52	49 15 50.9	153	10	
42	9	16.57	49 15 47.3	145	10	
43	8.9	16.80	49 15 46.7	145	7	
44	9	20.66	68 46 37.4	165	8	3)
45	9	21.47	49 10 30.4	145	9	
46	8.9	27.90	45 49 9.1	152	6	
47	8.9	29.02	76 57 24.8	155	1	
48	9	29.43	46 22 2.1	152	5	
49	8.9	29.66	55 10 25.6	154	7	
1250	8.9	29.80	76 57 21.4	148	164	

1) Dupl. I. Cl. praec.

2) Dupl. II. Cl. praec.

3) Eine Beobachtung am Wiener Meridiankreise von 1851 Mai 4. gibt 20.s57 wodurch die Bemerkung von Arg. wegfällt. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
1251	8.9	4	29.82	57	27	16.6	52	64	
52	9		32.02	63	13	52.0	60	80	
53	9.0		33.61	60	3	8.2	162	65	
54	9		42.00	70	16	30.3	167	5	
55	8.9		46.10	74	21	42.8	155	4	
56	8.9		46.75	61	50	28.9	159	58	
57	8.9		46.76	61	50	28.6	162	58	
58	9		47.05	73	10	25.3	168	1	
59	9		47.06	73	10	28.3	167	9	
60	8		47.09	60	6	5.3	162	62	
61	8.9		49.43	70	44	12.0	167	6	
62	9		51.06	57	5	8.6	52	65	
63	8		53.06	73	11	21.5	168	2	
64	8		53.29	73	11	22.0	167	8	
65	6		57.39	70	54	25.4	167	7	
66	9	4	58.86	69	16	9.8	165	9	
67	9	5	7.85	77	48	27.2	155	10	
68	9		9.74	45	12	43.4	152	8	
69	9		12.37	60	1	28.7	162	64	
70	9		20.21	51	59	34.8	50	143	
71	8.9		21.45	49	10	34.0	153	12	
72	9		29.96	63	29	8.4	60	81	
73	8.9		39.64	47	54	41.9	145	14	
74	9.0		41.02	64	28	17.5	60	82	
75	9		46.84	51	53	28.6	50	144	
76	8		48.83	45	47	30.6	152	7	
77	8.9		55.36	56	52	5.5	52	64	
78	9	5	56.00	50	56	24.5	50	146	
79	7	6	1.61	61	4	20.3	159	63	
80	7		1.93	50	54	10.6	50	145	
81	9.0		3.36	49	10	45.1	145	12	
82	9		3.48	49	10	47.2	153	13	
83	9		5.32	56	28	27.4	52	66	
84	9		18.57	50	42	36.1	50	147	
85	8.9		20.00	46	17	31.7	152	9	
86	9		21.93	61	51	53.3	159	60	
87	9		22.09	74	9	49.4	155	5	
88	9		25.25	61	56	49.9	159	59	
89	7		36.26	75	57	39.3	155	7	
90	8		39.22	54	26	30.3	154	9	
91	9.0		40.24	61	28	17.8	159	62	
92	7		42.51	49	3	33.0	153	14	
93	8		42.66	49	3	33.0	145	13	
94	9		49.35	72	32	56.6	167	10	
95	8.9	6	49.40	72	32	56.6	168	3	
96	8.9	7	0.07	56	16	9.0	154	11	
97	8.9		5.96	61	28	16.9	159	61	
98	8.9		6.47	61	28	17.9	162	69	
99	7.8		6.91	72	2	38.2	168	4	
1300	7.8		7.04	72	2	36.7	167	11	

		m s	° ′ ″	z	n	
1301	7.8	7 7.51	47 14 43.5	152	10	
02	7.8	7.67	47 14 43.7	145	15	
03	7	15.95	71 34 3.0	167	13	
04	7	16.03	71 34 2.3	168	7	
05	7	22.15	76 33 55.9	155	11	
06	8.9	29.26	56 15 42.4	154	10	
07	7	34.70	66 58 54.3	165	10	
08	8.9	35.30	56 54 25.0	52	68	
09	9	35.40	49 2 46.9	153	15	
10	9	35.53	49 2 47.1	153	19	
11	7	38.90	56 47 46.2	154	13	
12	7	39.18	56 47 44.9	52	69	
13	9	7 40.73	46 43 49.4	152	11	
14	7.8	8 0.11	60 52 58.0	159	65	
15	8	0.46	60 52 58.5	162	66	
16	9	1.38	51 30 29.1	50	148	
17	9.0	7.77	71 46 38.3	167	14	
18	8.9	8.09	71 46 40.5	168	6	
19	9	9.08	46 33 0.1	152	14	
20	9	12.53	71 55 5.7	167	12	
21	9	12.55	71 55 7.4	168	5	
22	7.8	15.73	64 46 14.4	60	83	
23	7.8	16.01	78 11 41.9	155	13	
24	9	19.09	61 3 27.5	159	64	
25	9	19.55	61 3 25.9	162	68	
26	8.9	22.80	48 55 9.2	153	17	1)
27	9	23.00	56 27 17.6	154	15	
28	9	23.11	56 52 0.4	52	70	
29	9.0	23.13	56 52 0.7	154	12	
30	9	24.35	66 58 14.0	165	11	
31	7	24.60	56 58 2.3	154	14	
32	7	24.73	56 58 5.0	52	71	
33	9	25.84	46 6 27.4	152	16	
34	8	26.99	48 10 26.7	153	16	2)
35	8.9	27.20	48 10 24.1	145	17	2)
36	9	33.09	51 33 11.9	50	149	
37	8.9	40.31	46 50 45.5	145	16	
38	7.8	40.55	46 50 44.7	152	12	3)
39	8.9	43.00	48 56 3.0	153	18	4)
40	9.0	45.17	48 15 49.7	145	18	
41	9.0	46.90	60 44 10.6	159	67	
42	8.9	47.02	65 19 23.7	60	84	
43	9	51.73	46 16 56.1	152	15	
44	9	52.57	48 40 50.2	145	21	
45	7	53.28	46 35 6.4	152	13	
46	9.0	8 55.47	49 1 57.9	153	20	
47	9.0	9 0.36	71 11 42.2	167	15	5)
48	9.0	4.21	66 22 8.0	165	12	
49	9	4.39	56 55 57.5	52	73	
1350	9	6.62	61 28 24.6	162	72	

1) Zeit —10s?
2) Dupl. II. Cl. praec.
3) Sehr roth.
4) Zeit —10s?
5) Zeit zweifelhaft.

		m	s	°	'	"	z	n
1351	8.9	9	8.82	60	51	40.7	162	67
52	9		9.15	60	51	39.6	159	66
53	7		14.87	75	52	47.3	155	8
54	8.9		15.19	62	1	41.5	162	70
55	9.0		15.45	49	36	1.6	153	21
56	6.7		20.07	75	24	30.0	155	6
57	7		25.69	73	44	58.0	167	17
58	7		25.93	73	44	57.3	168	8
59	9		28.96	57	4	5.3	52	75
60	9		28.99	57	4	5.5	52	72
61	9		29.78	48	39	5.6	145	20
62	9		30.35	48	45	4.5	145	19
63	9		31.94	60	44	46.4	159	68
64	8		35.90	56	26	24.2	154	16
65	9.0		37.82	49	30	39.3	153	22
66	9		38.10	56	30	43.5	154	17
67	9		40.59	55	29	43.6	154	21
68	9		44.07	61	30	47.0	162	71
69	9		50.86	66	24	6.5	165	13
70	9		55.59	55	37	24.7	154	18
71	8	9	58.83	57	22	28.8	52	76
72	8.9	10	0.29	57	28	30.4	52	78
73	9		1.46	79	28	10.7	155	16
74	9		4.67	68	11	8.8	165	15
75	7		5.84	77	53	41.8	155	9
76	9		9.65	55	45	38.0	154	19
77	9		10.76	73	44	7.6	168	9
78	9		11.19	45	31	9.6	152	17
79	6		11.39	57	23	55.5	52	77
80	9		18.68	60	25	3.8	159	69
81	8.9		19.36	49	39	24.5	153	23
82	7.8		19.38	64	15	2.0	60	85
83	9		20.56	61	3	0.2	162	75
84	8		29.67	51	50	2.4	50	150
85	8.9		30.95	67	14	18.9	165	14
86	8.9		35.23	63	50	29.3	60	88
87	6.7		36.30	63	49	37.2	60	87
88	9		38.23	56	50	13.9	52	74
89	9		38.63	61	13	2.6	162	73
90	9		42.58	68	24	20.9	165	16
91	7.8		44.75	60	7	3.6	159	71
92	9		46.94	61	7	13.1	162	74
93	9		48.11	60	18	16.6	159	70
94	9		48.12	52	1	55.6	50	151
95	8.9		48.25	60	18	17.3	162	79
96	9		48.64	64	3	24.3	60	86
97	7.8	10	53.58	51	0	5.4	153	25
98	8.9	11	0.50	55	22	36.6	154	22
99	9		7.03	55	47	3.9	154	20
1400	7.8		9.85	50	45	48.5	153	24

		m	s	°	′	″	z	n	
1401	9	11	11.14	45	11	32.9	152	20	
02	9		16.67	78	15	39.4	155	12	
03	8.9		21.77	55	34	42.0	154	24	
04	7		23.20	53	47	52.4	50	153	
05	7.8		26.38	51	9	25.4	153	26	
06	9		27.18	45	30	44.4	152	18	[1]
07	9		28.04	45	30	23.6	152	19	[1]
08	8.9		29.05	46	13	42.6	152	22	
09	9		30.86	60	26	11.9	159	72	
10	8.9		31.34	60	26	11.9	162	78	
11	8.9		31.67	60	26	11.9	159	75	
12	8.9		40.25	67	44	11.1	165	19	
13	9		41.66	60	41	1.0	162	76	
14	9		41.97	60	40	59.5	159	73	
15	9.0		43.72	70	8	17.1	168	13	
16	9.0		52.68	48	55	31.1	145	22	
17	9	11	55.08	78	25	56.6	155	14	
18	9	12	10.68	50	15	59.8	153	28	
19	8.9		11.29	47	14	57.2	145	25	
20	8.9		11.48	47	14	55.8	152	23	
21	8.9		14.62	57	27	34.4	52	79	
22	9		15.61	53	49	21.5	50	152	
23	9		17.12	60	35	47.3	159	74	
24	9		17.31	60	35	47.1	162	77	
25	7		19.46	72	1	5.2	168	10	
26	9		19.65	55	37	44.0	154	23	
27	7		19.73	72	1	6.4	167	16	
28	9		19.75	57	25	25.4	52	80	
29	7.8		23.98	49	17	28.3	145	23	
30	7		24.16	49	17	30.8	153	29	
31	8.9		35.16	46	27	9.0	145	26	
32	8		35.24	46	27	6.6	152	24	
33	9		36.29	47	39	41.4	145	24	
34	9		42.21	67	16	52.9	165	21	
35	9		42.60	69	32	5.8	165	17	
36	7.8	12	56.11	50	56	50.7	153	27	
37	8	13	3.98	76	51	8.0	155	17	
38	6		4.13	44	41	54.1	152	21	
39	9		8.63	61	13	2.6	159	76	
40	8		9.40	70	44	32.6	168	12	
41	8.9		9.53	70	44	33.3	167	20	[2]
42	9		13.95	55	38	51.5	154	25	
43	8		18.00	73	17	18.3	168	11	
44	8		18.78	73	17	18.0	167	18	
45	6.7		21.37	57	19	6.3	52	81	
46	9		25.96	80	12	34.9	155	15	
47	9		27.97	54	46	20.6	154	26	
48	9		28.84	53	43	56.0	50	154	[3]
49	9		36.76	59	59	17.9	162	81	
1450	9		38.97	60	4	21.4	162	80	

[1] Dupl. IV. Cl.

[2] Arg. bemerkt: Zeit — 1s? Eine W. Mer. Beob. gibt 9.s59. Ö.

[3] Nach einer W. Mer. Beob. dieses Sternes fällt Arg. Bemerk. *Fäden zweifelhaft* weg. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
1451	9	14	5.45	53	24	50.7	50	156	
52	8.9		6.62	46	3	50.1	152	25	
53	9		11.02	44	56	14.9	152	26	
54	9.0		13.92	48	26	23.8	153	30	
55	7		15.68	70	9	14.8	165	18	
56	6.7		15.89	70	9	16.1	167	19	*
57	6.7		16.20	70	9	16.0	168	14	
58	8		17.60	58	7	7.9	52	82	
59	9.0		18.32	58	8	0.6	52	83	
60	9		21.22	57	56	5.8	52	84	
61	8.9		21.40	53	32	0.2	50	155	
62	8		21.96	47	32	55.1	145	27	
63	9		26.33	60	18	24.6	162	82	
64	9		29.39	63	21	9.8	159	80	[1]
65	9		29.39	63	21	27.6	60	89	[1]
66	9.0		30.13	57	54	48.2	52	85	
67	9.0		33.68	62	41	15.2	159	78	
68	9.0		40.13	53	30	11.8	50	157	
69	8.9		48.57	47	27	36.0	145	28	
70	5		51.27	67	18	9.6	165	20	
71	8.9		55.39	49	39	46.4	153	31	
72	9		58.13	60	52	58.2	162	83	
73	8.9	14	59.50	49	58	35.6	153	33	
74	9	15	2.16	62	46	3.1	159	79	
75	9		4.82	64	17	40.2	60	91	
76	8.		6.47	54	5	7.8	154	27	
77	8		6.66	54	5	8.2	50	159	
78	9		11.25	47	57	39.2	145	30	
79	9		20.89	53	33	49.9	50	158	
80	9.0		31.48	67	7	14.3	165	22	
81	.3		31.97	59	24	42.1	52	88	
82	8.9		33.22	47	29	20.4	145	29	
83	9		44.51	49	39	43.4	153	32	
84	9		45.06	54	7	50.7	154	28	
85	8.9		45.29	54	7	52.3	154	30	
86	9		45.30	54	7	51.7	50	160	
87	8		48.37	44	52	0.4	152	27	
88	9		48.69	61	16	47.6	159	77	[2]
89	8.9		48.83	61	17	34.0	162	86	[2]
90	9		51.17	54	16	20.6	154	29	
91	9		53.78	66	14	37.7	165	24	
92	9		55.99	66	55	29.8	165	23	
93	9	15	57.99	61	28	46.3	162	85	
94	8.9	16	5.39	44	46	36.9	152	28	
95	9.0		10.62	66	8	58.2	165	26	
96	9		13.30	58	7	7.5	52	86	
97	9		13.45	61	53	53.8	159	82	
98	9		13.63	61	53	52.8	162	88	
99	7		17.44	46	17	32.5	152	30	
1500	9		25.07	61	2	28.5	162	84	

[1]) Ist wohl derselbe Stern und die Decl. des einen fehlerhaft, wenigstens findet sich in Struve's Katalog hier kein Dolpelstern. Ö.

[2]) Wohl derselbe Stern u. die Decl. des einen um 1 Rev. = 47″ falsch. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n
1501	8.9	16 25.52	48 24 21.9	145	31
02	8	29.13	63 53 12.1	60	90
03	8.9	32.24	72 54 59.4	167	21
04	8	32.78	73 23 14.5	168	15
05	7.8	32.85	73 23 14.3	167	22
06	9.0	16 59.26	47 30 59.6	145	33
07	9	17 1.80	73 24 38.0	168	16
08	9	1.94	73 24 37.2	167	23
09	8.9	8.26	47 9 17.9	145	35
10	8	11.63	59 27 38.9	52	87
11	9	14.08	66 20 54.0	165	25
12	9	16.73	61 56 59.5	162	87
13	9	17.06	61 57 0.2	159	83
14	9.0	20.60	47 34 1.5	145	32
15	8	30.18	44 51 12.6	152	29
16	9	31.60	69 44 25.0	165	29
17	9	31.89	69 44 31.0	168	18
18	9	31.91	62 27 31.7	162	89
19	9	32.09	62 27 31.6	159	81
20	8	38.16	78 19 38.0	155	22
21	8.9	38.46	78 19 37.5	155	18
22	9.0	39.03	54 8 23.4	50	161
23	8.9	44.62	70 6 7.4	165	30
24	8.9	44.75	70 6 11.8	168	17
25	8	58.09	50 59 12.3	153	34
26	9.0	17 59.38	64 31 9.6	60	92
27	8.9	18 16.30	47 19 5.8	152	33
28	9	16.38	47 19 5.8	145	34
29	9	16.54	47 19 6.7	145	37
30	9	17.44	55 39 0.9	154	31
31	9.0	20.34	56 59 2.8	154	34
32	8.9	22.20	56 59 59.3	154	33
33	9.0	23.33	47 47 18.9	145	38
34	9.0	34.72	69 47 40.2	165	28
35	9	35.55	69 47 43.5	168	20
36	9	37.98	59 19 25.1	52	89
37	8	39 18	46 55 49.7	152	31
38	9.0	40.37	47 0 29.1	152	32
39	9	46.16	49 53 32.0	153	38
40	9	58.44	50 51 28.9	153	37
41	9	18 59.76	47 29 54.8	145	36
42	6.7	19 0.26	64 20 59.5	60	93
43	8	0.49	59 12 52.8	52	90
44	9	0.58	80 29 39.7	155	21
45	9	3.89	51 3 47.7	153	35
46	9.0	10.81	74 17 34.9	167	24
47	9.0	13.67	46 49 14.9	152	34
48	9	16.22	55 45 37.1	154	32
49	9	17.00	48 54 24.2	153	39
1550	9	17.01	48 54 19.9	145	40

		m	s	°	'	"	z	n
1551	8	19	19.28	70	18	38.8	168	21
52	9		20.09	69	45	57.4	165	27
53	9		20.55	69	46	0.5	168	19
54	7		20.74	50	51	49.7	153	36
55	8.9		29.14	53	32	18.7	50	162
56	9.0		31.30	61	29	32.9	159	84
57	9.0		31.59	61	29	33.8	162	91
58	6.7		34.12	69	26	53.4	165	31
59	9		34.74	53	24	12.8	50	164
60	7.8		34.84	59	25	51.4	52	91
61	9		35.97	53	29	27.6	50	163
62	8.9		41.38	63	2	18.1	162	90
63	...		52.19	65	25	13.2	60	95
64	8.9		54.35	48	20	23.8	145	39
65	6.7	19	54.60	65	16	45.5	60	94
66	9	20	11.26	72	6	0.6	167	28
67	8.9		11.79	72	6	1.9	168	26
68	9.0		20.44	64	52	41.0	60	96
69	8		22.88	61	4	27.0	159	86
70	8		23.04	61	4	2[illegible]5	162	94
71	9.0		26.38	59	24	2.0	52	92
72	9		27.86	44	57	35.5	152	37
73	9		30.63	49	7	23.0	153	40
74	9		30.73	49	7	20.3	145	41
75	8.9		32.92	53	19	43.1	50	165
76	9		33.83	70	28	18.7	168	22
77	9.0		34.11	57	24	52.5	154	35
78	9		35.08	46	9	16.6	152	36
79	6.7		39.49	46	11	22.6	152	35
80	8		40.95	62	31	44.2	162	92
81	9		41.84	73	48	42.1	167	25
82	8.9		42.08	73	48	41.8	155	25
83	8	20	56.64	69	12	8.7	165	32
84	8	21	6.41	60	44	6.7	162	97
85	7.8		6.56	60	44	4.1	159	90
86	9		7.96	49	51	5.6	153	41
87	9		9.18	51	16	34.6	153	42
88	8.9		12.48	60	5	4.7	52	93
89	8.9		15.27	57	21	44.0	154	36
90	8.9		17.48	60	13	29.1	52	94
91	9		19.95	53	19	26.4	50	166
92	8		23.55	60	33	35.5	162	98
93	8		24.29	60	33	36.5	159	92
94	7		25.09	48	31	37.0	145	42
95	8.9		25.90	60	42	23.8	162	99
96	8		26.05	60	42	20.9	159	91
97	9		26.72	70	44	21.5	168	23
98	8.9		28.63	61	30	40.5	162	93
99	8		28.85	61	30	37.9	159	85
1600	9		30.15	68	7	9.1	165	34

		m	s	°	'	"	z	n
1601	9	21	31.02	76	47	18.3	155	24
02	9.0		33.02	44	32	49.6	152	38
03	9		37.53	78	20	28.5	155	19
04	10		38.23	78	20	2.6	155	20
05	9		38.56	78	20	26.9	155	23
06	9		39.42	53	25	31.7	50	169
07	8.9		49.23	71	2	14.2	168	24
08	9		49.48	71	2	13.7	167	30
09	9		51.42	72	30	59.2	167	26
10	8.9		52.07	72	30	58.2	168	29
11	9.0		56.48	48	13	18.9	145	43
12	9		56.88	64	56	28.5	60	97
13	9	21	59.84	53	10	28.1	50	167
14	9.0	22	6.25	61	9	11.8	159	87
15	8.9		13.15	61	2	42.4	162	95
16	9		13.31	61	2	41.8	159	88
17	8		13.84	53	12	8.0	50	168
18	8.9		15.27	57	3	53.4	154	37
19	9.0		20.52	55	14	57.8	154	38
20	8.9		27.08	45	34	59.3	152	39
21	9		36.51	72	39	58 4	167	27
22	8.9		36.73	72	40	0.5	168	28
23	9.0		38.28	61	0	42.8	159	89
24	9.0		39.02	61	0	42.8	162	96
25	8		46.02	59	58	4.6	52	99
26	8.9		48.80	67	52	5.5	165	36
27	7.8		49.94	59	52	14.0	159	94
28	8		50.00	59	52	14.2	162	102
29	7		50.08	59	52	14.7	52	95
30	9	22	50.82	50	0	31.6	153	43
31	9.0	23	0.91	47	51	26.8	145	45
32	8.9		1.22	67	38	47.2	165	37
33	8.9		3.70	60	44	33.5	162	100
34	9		3.92	59	48	51.8	159	96
35	9		4.40	59	38	54.1	52	98
36	9		5.05	59	49	51.6	159	95
37	8.9		5.08	59	49	52.2	52	96
38	9		7.18	69	5	9.7	165	33
39	9		7.53	54	37	19.5	154	40
40	9		10.63	52	51	25.4	50	170
41	7		15.40	68	7	41.2	165	35
42	8.9		20.42	59	48	28.1	159	93
43	8.9		20.55	59	48	28.6	52	97
44	7.8		20.79	55	0	7.9	154	39
45	7.8		20.93	71	37	42.2	167	29
46	7		21.02	71	37	43.3	168	25
47	9		22.10	54	39	14.3	154	41
48	9.0		25.38	46	46	45.5	152	40
49	7		29.19	54	7	47.1	154	42
1650	9		37.89	53	2	54.4	50	171

		m s	° ' "	z	n	
1651	9.0	23 40.46	63 50 32.4	60	99	
52	8.9	46.12	48 12 14.7	145	44	
53	8	48.38	64 59 1.6	60	98	
54	9	23 59.66	48 40 53.2	153	44	
55	8	24 4.34	52 31 57.5	50	172	
56	9.0	19.27	48 52 43.5	153	46	
57	9	25.55	51 1 14.1	153	48	
58	9	26.95	47 46 43.2	145	46	[1]
59	9	27.12	47 45 57.3	145	50	
60	9.0	29.44	59 54 5.6	52	103	
61	9	31.86	59 57 58.9	162	103	
62	8.9	31.96	59 58 0.9	52	100	
63	9.0	32.16	54 6 40.1	154	43	
64	9	32.22	59 58 0.5	159	97	
65	9	33.54	45 9 45.3	152	41	[2]
66	7	33.88	73 29 23.0	168	30	
67	9	34.07	59 56 57.6	159	99	
68	8	34.09	73 29 23.7	167	34	
69	9	34.19	59 56 54.1	162	104	
70	8.9	34.37	59 56 56.7	52	102	
71	9	34.72	72 31 30.7	168	27	
72	9.0	36.06	71 8 51.7	167	31	
73	9	37.56	59 58 10.5	52	101	
74	9	37.82	59 58 9.4	162	106	
75	9	37.95	59 58 9.9	159	98	
76	9.0	38.02	47 11 5.9	145	48	
77	8	39.13	66 48 14.5	165	40	
78	9.0	48.24	47 7 56.4	145	49	
79	8	49.42	48 45 6.1	153	45	
80	9	24 55.26	47 11 43.1	145	47	
81	9.0	25 2.23	67 7 57.3	165	38	
82	9	3.59	67 6 12.1	165	39	
83	8.9	4.36	60 39 50.1	162	101	
84	8 9	8.37	45 15 2.4	152	42	
85	9	17.56	74 26 38.0	155	26	
86	8.9	21.07	75 54 53.6	155	28	
87	9	22.13	51 1 31.3	153	47	
88	9	25.09	52 16 38.0	50	174	
89	9	28.88	52 13 36.5	50	175	
90	6	31.14	52 32 2.9	50	173	
91	9	35.92	53 55 23.6	154	44	
92	9	41.99	63 38 31.6	60	100	
93	9	46.70	74 33 17.1	155	27	
94	7	47.88	51 21 11.5	153	49	
95	9	48.00	63 41 50.0	60	101	
96	9	48.65	45 1 1.2	152	43	
97	9	55.22	60 10 9.7	162	109	
98	9	55.79	59 47 16.5	162	105	
99	9	55.97	59 57 17.4	52	104	
1700	9	55.98	59 57 16.4	159	100	

[1]) Decl. 45′ 56.″8?
[2]) Dupl. III. Cl. seq.

		m s	° ′ ″	z	n	
1701	9	25 56.59	71 46 21.7	167	32	
02	7	26 1.70	72 13 51.7	167	33	
03	8.9	4.99	53 57 25.5	154	45	
04	9	5.37	73 32 34.2	168	31	
05	9.0	10.40	47 56 57.8	145	53	
06	9	13.64	77 16 3.1	155	36	
07	8.9	21.89	66 46 57.1	165	41	
08	8.9	22.15	68 38 7.4	165	43	
09	8.9	23.44	73 44 12.6	168	32	
10	9	25 89	64 4 5.3	60	104	
11	7	26.08	77 9 42.2	155	35	
12	7.8	28.23	53 53 8.4	154	46	
13	9	44.33	45 7 25.0	152	44	
14	8.9	46.67	59 53 2.1	52	105	
15	8.9	46.86	59 52 59.4	159	101	
16	8.9	46.96	59 53 0.1	162	107	
17	6.7	49.60	63 55 46.3	60	103	
18	6.7	49.73	47 54 47.9	145	51	
19	8	50.12	50 56 20.0	153	50	
20	8.9	56.81	74 44 46.0	155	31	
21	9	26 59.78	50 51 34.2	153	51	[1])
22	8	27 1.08	64 43 36.7	151	1	
23	8.9	2.69	78 31 48.7	155	33	
24	9	3.29	52 17 49.7	50	176	
25	9	3.37	54 5 6.9	154	48	
26	9	7.69	76 2 13.9	155	29	
27	9	10.60	50 27 3.1	153	53	
28	9.0	16.87	78 32 43.1	155	34	
29	9	20.72	50 31 17.6	153	52	
30	9	21.52	45 13 14.2	152	46	
31	9	21.99	53 55 45.9	154	47	
32	7	22.49	54 15 37.7	154	49	
33	10	23.44	76 1 54.0	155	30	
34	8	26.58	48 16 3.6	145	54	
35	8.9	30.18	60 14 17.0	162	110	
36	8.9	30.83	47 54 9.7	145	52	
37	6.7	31.26	61 32 35.3	159	106	
38	9	32.65	67 0 47.5	165	42	
39	8.9	33.99	54 22 36.8	154	50	
40	8.9	45.22	45 39 1.4	152	48	
41	9.0	48.11	59 40 9.7	52	107	
42	8.9	52.85	63 42 43.3	60	102	
43	8.9	55.50	59 45 19.4	52	106	
44	9	27 57.08	45 8 58.8	152	45	
45	8	28 2.83	60 0 57.3	159	102	
46	8.9	3.12	60 0 57.8	162	108	
47	8	3.28	60 0 58.6	162	115	
48	8	3.29	60 0 57.4	162	111	
49	8	3.34	60 0 58.3	52	108	
1750	9	9.12	49 47 52.2	153	54	

[1]) Nach einer Wien. Mer
Beobacht. diesesSterne
fällt Arg. Bemerkung
Fäden zweifelh.weg.Ö

		m s	° ′ ″	z n
1751	9.0	28 18.34	48 16 39.8	145 56
52	9	18.78	64 20 34.7	151 2
53	5	19.66	47 49 30.3	145 55
54	9	28.41	48 24 42.7	145 58
55	8.9	30.91	45 11 28.2	152 47
56	9	32.05	54 25 31.9	154 52
57	7.8	32.05	60 16 17.2	159 104
58	7.8	32.07	60 16 19.7	162 112
59	8	32.09	60 22 50.0	162 113
60	7	32.23	60 16 18.9	52 110
61	8.9	32.59	60 22 52.1	159 105
62	8.9	36.03	49 10 31.1	153 55
63	9	38.28	54 25 15.3	154 51
64	8	44.11	51 37 45.4	50 181
65	8.9	46 80	51 48 2.3	50 177
66	9	48.50	51 42 48.5	50 180
67	8.9	49.92	59 36 7.5	52 111
68	8.9	28 53.82	45 37 17.7	152 49
69	9.0	29 6 13	48 22 53.3	145 57
70	8.9	8.90	79 43 21.1	155 39
71	8	10.54	45 32 21.6	152 50
72	8..9	10.86	51 54 10.2	50 178
73	9.0	10.90	76 52 28.4	155 32
74	8	16.33	60 5 45.3	159 103
75	8	16.45	60 5 46.9	52 109
76	8.9	16.56	60 5 46.7	162 114
77	9	22.04	73 44 28.9	168 33
78	9	25.41	63 59 35.7	60 105
79	9	31.87	63 47 30.8	60 107
80	9	32.46	63 20 35.9	60 112
81	9.0	32.52	63 20 36.2	151 4
82	9.0	34.19	73 46 29.2	168 34
83	9	36.24	48 47 56.1	145 59
84	9	36.37	48 47 54.9	153 57
85	7	37.55	51 27 48.5	50 182
86	9	46.39	49 41 17.8	153 56
87	8	53.60	79 27 9.7	155 38
88	9	53.66	63 22 8.5	151 3
89	8	53.90	63 22 8.4	60 111
90	9	55.05	79 48 2.9	155 41
91	8.9	56.39	66 7 4.1	151 5
92	7.8	56.62	51 50 40.0	50 179
93	7.8	29 56.96	51 50 38.8	50 185
94	9	30 2.91	51 32 26.4	50 183
95	8.9	3.76	54 16 3.2	154 53
96	8.9	3.96	54 16 3.9	154 56
97	7	12.19	54 2 34.9	154 54
98	9	13.75	64 1 0.7	60 106
99	9	14.24	63 31 15.2	60 110
1800	8.9	14.96	68 16 57.1	165 47

		m	s	°	′	″	z	n	
1801	8.9	30	15.46	73	56	23.0	167	35	
02	6.7		15.63	73	56	24.6	168	36	
03	9		18.04	63	33	37.7	60	109	
04	9		20.70	46	51	41.7	152	51	
05	7		29.72	54	8	14.9	154	55	
06	9		30.08	54	21	43.7	154	57	
07	8		33.10	51	43	36.6	50	184	
08	9		33.64	50	6	51.1	153	58	
09	6		33.91	73	48	12.0	168	35	
10	7.8		33.91	73	48	12.9	167	36	
11	8.9		40.19	69	22	5.2	165	45	
12	6		43.69	67	14	26.8	165	50	
13	8		44.46	61	52	24.7	159	107	
14	8		46.14	65	59	25.4	151	6	
15	6		47.09	69	49	15.1	165	44	
16	6.7		47.47	69	49	15.5	167	37	
17	9		52.44	50	12	24.3	153	59	
18	9	30	58.56	78	55	7.5	155	37	
19	9.0	31	0.83	61	52	5.8	159	109	
20	9		1.93	60	17	23.1	162	117	
21	8.9		3.43	59	10	54.7	52	112	
22	9.0		5.51	49	4	19.8	145	60	
23	8.9		9.86	59	10	56.2	52	113	*
24	9		10.98	68	39	32.4	165	46	
25	8.9		11.86	48	28	38.8	145	61	
26	9.0		12.57	46	35	47.4	152	52	
27	9		12.79	58	47	17.5	52	115	
28	8		17.12	48	18	0.6	145	62	
29	7		23.85	60	14	9.2	162	116	
30	9		28.19	62	37	35.9	159	110	
31	9.0		32.26	50	44	37.0	153	60	
32	8.9		33.31	63	48	34.7	60	108	
33	9		36.67	51	46	58.5	50	186	
34	8.9		45.44	63	5	31.0	151	9	
35	8.9		45.62	63	5	28.1	159	112	
36	9		48.40	63	35	52.1	60	113	
37	9.0		51.42	67	33	45.6	165	48	
38	9		52.27	55	16	20.6	154	60	
39	8.9		52.92	45	36	35.2	152	57	
40	9.0		54.44	46	32	39.2	152	54	
41	9.0		59.32	58	43	1.9	52	114	
42	7	31	59.95	59	44	48.7	162	118	
43	8	32	0.79	48	30	9.2	145	64	
44	8.9		2.36	46	0	39.6	152	55	
45	8.9		2.48	70	6	6.6	165	51	
46	9		2.51	70	6	8.8	167	39	
47	9		4.81	46	27	47.7	152	53	
48	8.9		6.48	48	19	17.3	145	63	
49	9		8.60	54	3	40.8	154	58	
1850	7		15.38	60	37	12.8	162	121	

		m s	° ′ ″	z n
1851	9	32 16.96	45 57 22.1	152 56
52	8.9	19.25	61 50 31.1	159 108
53	9	26.18	62 48 7.5	159 111
54	9	27.18	51 35 21.8	50 188
55	9	29.36	45 9 5.7	152 58
56	9	38.63	51 22 44.6	50 190
57	8.9	40.04	71 5 25.6	168 40
58	8.9	40.40	66 45 50.9	165 49
59	9	40.47	71 5 30.3	167 40
60	6	41.50	59 45 4.7	162 119
61	8.9	41.68	49 11 55.4	153 61
62	9	45.05	51 51 27.6	50 187
63	9.0	45.59	49 12 28.8	153 62
64	8.9	47.01	58 57 7.9	52 117
65	6.7	47.17	58 50 4.9	52 116
66	9	48.03	74 1 27.9	168 37
67	9	48.24	63 2 55.4	151 8
68	9	48.64	63 2 53.3	159 113
69	7	49.55	80 5 26.4	155 40
70	9.0	53.26	70 15 11.0	[illegible]67 38
71	8.9	53.52	47 36 57.5	145 65
72	9.0	54.72	45 14 24.3	152 60
73	9.0	59.00	73 43 11.9	168 38
74	8	32 59.39	77 7 5.5	155 45
75	7.8	33 3.67	68 42 12.8	165 52
76	9	5.57	64 42 48.7	151 7
77	9	21.14	60 31 22.1	162 122
78	9	22.06	51 34 19.6	50 189
79	7	23.69	60 14 8.8	162 120
80	7	24.03	61 3 2.1	159 117
81	8	24.09	61 3 0.1	162 124
82	9	25.53	70 53 52.2	168 42
83	9.0	25.74	49 15 34.1	153 63
84	7.8	27.77	47 42 58.9	145 66
85	8	30.86	54 48 45.6	154 59
86	7	33.65	55 4 44.1	154 61
87	9	34.56	45 8 28.1	152 59
88	9	36.83	60 29 52.8	162 123
89	8.9	42.14	63 31 48.7	60 114
90	9	46.31	62 10 3.5	162 125
91	9	46.77	62 10 1.8	159 114
92	4	47.[illegible]7	49 53 24.1	153 64
93	9	49.24	71 27 23.6	168 39
94	9.0	49.69	55 14 39.5	154 62
95	9	49.79	71 27 23.0	167 44
96	8.9	56.58	49 48 52.7	153 65
97	7.8	58.08	55 43 30.0	154 66
98	9	33 58.11	54 7 49.5	55 2
99	9	34 4.24	47 28 22.5	145 68
1900	8	5.24	54 5 18.6	55 1

		m	s	°	'	"	z	n
1901	8.9	34	6.00	51	44	10.0	50	191
02	9		10.17	47	44	48.2	145	72
03	9		10.34	47	44	48.1	145	67
04	8.9		12.66	58	57	34.3	52	118
05	8.9		14.75	63	45	48.7	151	13
06	7.8		14.85	63	45	46.0	60	115
07	9		27.73	70	57	56.1	168	41
08	9		28.11	70	57	52.0	167	41
09	8		30.01	47	24	48.6	145	69
10	9		30.12	47	30	8.3	145	70
11	9		32.16	48	45	7.2	145	74
12	9		32.77	47	5	23.1	145	71
13	9		37.52	55	16	45.6	154	64
14	9		38.30	63	56	58.8	151	14
15	8.9		38.41	63	56	54.6	60	116
16	9.0		40.70	51	0	27.8	153	66
17	9		42.50	55	18	31.9	154	63
18	9		43.65	59	40	33.4	52	121
19	9		49.71	54	2	25.4	55	3
20	6.7		49.86	45	20	35.2	152	61
21	8		54.00	55	50	47.4	154	67
22	9		54.55	47	47	31.0	145	73
23	9		59.58	63	1	12.6	151	10
24	9.0	34	59.58	61	18	26.3	159	116
25	9.0	35	0.20	62	8	20.4	159	115
26	9		0.41	62	8	24.4	162	126
27	9		3.06	51	33	6.3	50	192
28	9		12.26	65	6	8.3	151	16
29	8		15.29	56	22	46.5	154	69
30	8		21.63	58	56	14.1	52	119
31	9		22.62	56	24	7.0	154	68
32	8.9		22.94	76	11	50.9	155	47
33	9		23.01	51	38	11.0	50	193
34	9		28.02	67	47	41 3	165	53
35	9		29.03	79	24	1.4	155	43
36	9		36.87	60	27	43.9	159	121
37	9.0		47.76	55	33	12.0	154	65
38	8 9		48.09	66.	56	29.5	165	55
39	9		59.19	53	57	49.0	55	4
40	8	35	59.51	69	47	0.8	168	46
41	8.9	36	2.93	62	51	35.3	151	11
42	8		3.51	62	51	32.8	162	128
43	7.8		3.59	62	51	34.1	60	118
44	9		9.32	58	52	27.7	52	120
45	7		12.50	59	52	29.9	52	122
46	9		15.39	53	57	48.8	55	5
47	8.9		16.92	59	34	40.9	52	125
48	8		18.45	51	13	32.9	153	67
49	9.0		19.26	44	46	47.9	152	65
1950	9		20.06	44	55	20.5	152	63

		m s	° ′ ″	z	n	
1951	8.9	36 20.97	70 47 1.8	168	43	
52	9	21.96	44 52 42.3	152	64	
53	8.9	22.65	66 24 44.0	165	56	
54	7	23.21	63 4 8.6	151	12	
55	6.7	23.38	63 4 6.8	162	129	
56	6	23.67	63 4 7.3	60	117	
57	9	29.68	70 57 20.2	168	44	*
58	9.0	30.11	70 57 21.7	167	42	
59	9	32.47	60 20 17.4	52	123	
60	9	32.69	60 20 16.8	159	122	
61	9	35.50	56 55 32.5	154	73	
62	9	40.78	61 50 12.3	162	130	
63	9	45.51	56 57 1.6	154	72	
64	9	45.52	76 52 5.6	155	48	
65	8	47.57	62 47 10.5	162	127	
66	8	47.79	62 47 11.7	60	119	
67	9.0	49.94	70 56 54.0	168	45	
68	9	36 55.86	48 40 2.9	145	75	
69	8.9	37 1.86	44 54 19.5	152	66	
70	9	2.05	44 54 20.8	152	62	
71	9	8.00	44 54 52.6	152	67	
72	8.9	9.63	50 44 35.1	153	68	
73	8.9	12.52	45 3 22.8	152	69	
74	9	13.37	61 2 31.1	159	118	
75	9	13.92	61 2 31.3	162	134	
76	8	18.09	50 3 57.4	153	70	
77	9	22.43	50 20 20.5	153	69	
78	9	29.77	61 53 17.3	162	131	
79	7.8	32.68	53 12 44.7	55	6	
80	8	32.79	49 57 28.1	153	71	
81	8	42.56	59 39 4.9	52	124	
82	9.0	42.78	47 25 23.6	145	77	
83	9	43.45	45 1 51.8	152	68	
84	9	45.71	56 49 32.6	154	70	
85	9	45.98	56 49 31.6	154	75	
86	9	48.03	61 2 52.5	162	132	
87	9	48.27	61 2 52.1	159	119	
88	9	49.66	61 2 26.8	159	120	
89	9	50.02	61 2 28.5	162	133	
90	8	53.00	53 5 50.3	55	7	
91	8.9	53.39	49 4 35.6	153	72	
92	8.9	53.46	49 4 33.3	145	79	
93	9	57.26	64 3 14.2	151	20	
94	9	57.62	64 3 16.3	151	15	
95	9	59.45	56 57 24.7	154	74	
96	9.0	59.68	65 13 0.1	151	17	
97	8.9	37 59.90	66 51 56.4	165	54	
98	9.0	38 2.86	59 39 16.8	52	126	[1]
99	6	8.04	45 26 21.9	152	71	*
2000	8.9	9.72	47 23 1.4	145	76	

[1] **Eine Beobachtung dieses Sternes am Wien. Meridiankreise gibt 2.s90, so dass Arg. Bemerk. *Zeit* + 1s wegfällt. Ö.**

		m	s	°	′	″	z	n	
2001	9	38	14.56	56	47	54.0	154	76	
02	9		14.69	56	47	52.0	154	71	
03	7		20.62	80	7	33.1	155	42	
04	9		29.29	48	25	56.2	145	78	
05	9		32.33	70	47	2.6	167	43	
06	9		39.82	52	59	13.2	55	8	
07	9.0		43.26	74	1	41.0	167	45	
08	9		43.41	74	1	40.9	167	47	
09	8.9		43.83	74	1	41.7	168	48	
10	8.9		44.57	45	7	24.3	152	70	
11	8.9		46.31	60	13	58.5	162	136	
12	9		46.64	60	13	56.4	159	124	
13	9		48.23	60	15	34.9	159	123	*
14	9		48.24	60	15	34.9	162	137	
15	9	38	51.44	46	27	16.0	152	72	
16	8.9	39	0.90	61	21	41.0	162	135	
17	9		10.28	53	5	5.6	55	9	
18	7		13.02	77	24	43.4	155	46	
19	7		13.14	77	24	42.9	155	44	
20	9		22.66	48	33	5.8	145	81	
21	9		[illegible].41	53	7	30.5	55	10	
22	9		29.25	48	38	10.3	145	80	
23	8		32.97	46	26	38.5	152	75	
24	8		38.60	67	34	27.9	165	58	
25	8		40.46	69	57	48.5	168	47	
26	8		41.01	69	57	47.1	167	46	
27	8		54.99	64	4	0.5	151	18	
28	9.0	39	57.90	64	4	30.9	151	19	
29	9	40	4.79	56	45	25.9	154	77	
30	8.9		5.29	48	28	14.7	145	82	
31	8		15.59	57	40	44.7	52	130	
32	7.8		17.89	52	57	16.3	55	11	
33	9		23.68	51	10	39.4	153	74	
34	9		25.09	65	39	54.4	151	21	
35	8.9		28.16	47	43	40.6	145	83	
36	8		30.53	59	34	0.2	52	127	
37	8.9		32.03	45	31	32.3	152	73	
38	9		36.44	66	16	44.0	165	57	
39	9		41.44	60	8	18.9	162	138	
40	9		41.92	60	8	19.1	159	125	
41	9		44.91	52	21	54.1	55	12	
42	8.9		48.85	51	49	13.6	55	13	
43	6		52.47	51	9	2.3	153	73	
44	9	40	53.63	72	11	27.9	168	49	
45	9	41	0.53	69	15	24.9	165	63	
46	8.9		1.26	45	36	11.6	152	74	
47	7		2.89	75	26	29.4	155	50	* [1]
48	9		6.03	67	23	57.7	165	59	
49	9		6.85	56	49	19.7	154	78	
2050	9		9.40	59	40	35.5	52	128	

[1] Dupl. I. Cl. seq. praec. 8.9 Gr.

		m	s	°	'	"	z	n	
2051	7.8	41	15.70	46	35	58.4	152	76	
52	8.9		31.75	51	0	48.3	153	75	
53	9		32.03	75	15	43.0	155	49	
54	9		36.19	57	38	56.6	52	131	
55	9		47.79	71	18	41.0	168	51	
56	8.9		51.63	47	2	25.0	145	84	
57	7.8		52.25	46	18	0.0	152	77	
58	9.0		52.40	50	24	44.5	153	77	
59	8		59.85	45	33	10.2	152	78	
60	9.0	41	59.87	59	40	53.6	52	129	
61	9	42	1.73	61	22	26.5	162	139	
62	8		7.25	68	23	57.3	165	65	
63	8		7.30	68	23	57.3	165	61	
64	6		8.66	50	0	29.2	153	78	
65	7.8		8.92	56	30	11.0	154	80	1)
66	8.9		11.02	52	13	4.6	55	14	
67	8.9		11.60	72	6	58.7	168	50	
68	9		15.95	52	12	14.6	55	15	
69	9		16.80	56	29	58.5	154	81	
70	9		28.18	65	23	57.4	151	22	
71	8		32.34	67	22	7.9	165	60	
72	9		33.49	73	13	17.1	167	48	
73	9		43.22	57	6	2.3	154	83	
74	9.0		44.18	57	6	49.9	52	132	
75	8.9		45.92	46	53	14.8	152	79	
76	6.7		47.21	50	41	25.7	153	76	
77	9		53.20	69	42	15.3	165	62	
78	8	42	53.66	56	26	27.9	154	79	
79	9.0	43	3.37	61	57	9.2	162	141	
80	9		4.30	64	0	39.1	151	23	
81	5		5.52	62	53	18.6	151	24	
82	3		5.69	62	53	17.7	162	140	
83	8.9		11.21	47	44	2.4	145	85	
84	8.9		11.24	51	53	2.6	55	17	
85	9		12.85	52	6	0.9	55	16	
86	8.9		20.59	56	45	18.2	154	82	
87	7.8		23.05	75	35	37.5	155	51	
88	7.8		24.28	75	35	37.9	155	57	
89	9.0		32.46	45	40	20.9	152	80	
90	7.8		32.89	48	39	41.2	145	86	
91	7		42.78	74	33	29.7	155	52	
92	6		49.12	67	54	17.7	165	66	
93	9		50.68	72	26	4.8	167	49	
94	7		55.40	49	9	37.8	145	88	
95	7		55.72	49	9	39.6	153	80	
96	9.0	43	57.25	67	35	41.6	165	68	
97	8	44	0.09	69	25	23.6	165	64	2)
98	9		8.12	62	52	32.0	151	25	
99	9		8.35	62	52	29.4	162	142	
2100	8.9		9.19	51	52	22.2	55	18	

1) Dupl. IV. Cl. praec.
2) Sehr roth.

		m s	° ′ ″	z	n	
2101	8.9	44 13.91	48 31 26.1	145	87	
02	8.9	14.21	48 31 26.1	145	91	
03	7.8	15.16	70 56 47.4	167	50	1)
04	7	15.40	70 56 47.2	168	52	
05	7.8	15.68	70 56 46.3	167	53	
06	8	18.57	57 30 32.3	52	135	
07	9	29.66	45 42 44.4	152	81	
08	9	33.00	57 6 59.2	154	85	
09	9	40.98	64 44 17.7	151	28	
10	9	41.88	69 59 58.4	168	53	
11	8.9	41.89	48 18 37.0	145	92	
12	7	43.78	49 30 57.6	153	79	
13	7	44.01	49 30 57.3	145	89	
14	8.9	44.89	61 34 59.3	162	143	
15	7	55.42	58 29 37.2	52	136	
16	9.0	56.40	57 11 31.2	52	133	
17	8.9	44 56.77	51 27 51.2	55	19	
18	8.9	45 0.65	60 53 56.0	162	144	
19	9	2.42	74 41 21.0	155	53	
20	9.0	11.58	70 2 52.4	167	51	
21	9	11.63	70 2 52.3	168	54	
22	9	15.33	51 35 37.5	55	20	
23	9	16.69	45 24 4.5	152	83	
24	9.0	16.82	45 13 49.4	152	84	
25	8.9	21.59	60 30 5.1	162	145	2)
26	9.0	24.81	70 44 9.0	168	56	
27	9	25.95	57 11 22.6	154	84	
28	9	26.59	57 11 23.2	154	86	
29	7	27.15	72 22 40.8	167	54	
30	9	27.20	57 11 25.2	52	134	3)
31	7	27.65	72 22 44.7	168	57	
32	9.0	32.25	49 24 26.4	145	90	
33	9	41.63	58 25 12.8	52	137	
34	8.9	42.92	45 20 39.9	152	82	
35	8.9	50.23	69 59 15.2	168	55	
36	9	50.54	69 59 17.1	167	52	
37	9	53.65	47 37 20.1	145	94	
38	...	54.31	60 28 4.3	162	146	
39	9	55.50	57 0 8.3	154	87	
40	8.9	56.74	73 12 8.7	168	58	
41	8.9	58.75	64 38 0.9	151	27	
42	9	45 59.09	56 12 47.7	154	88	
43	8.9	46 0.90	67 45 42.0	165	67	
44	7.8	3.91	75 10 44.0	155	56	
45	9	4.53	64 0 22.0	151	26	
46	8	7.41	47 42 59.0	145	93	
47	9	8.55	65 40 50.1	151	30	
48	9	17.55	60 21 11.9	162	148	
49	8	21.03	52 31 38.1	55	23	
2150	9.0	24.79	60 29 14.0	162	147	

1) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass dieser Stern auf die von Arg. angegebene Art zu corrigiren ist. Ö.

2) Dupl. I. Cl. seq.

3) Sollte die Zeit vielleicht um — 1s zu corrigiren sein, wodurch die Position mit No. 2127 und 2128 besser stimmen würde? Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
2151	8.9	46	25.90	51	33	16.1	55	21
52	9		31.56	49	50	52.8	153	81
53	8.9		38.46	66	48	14.6	165	69
54	7.8		39.14	51	42	43.2	55	22
55	8.9		40.70	73	44	38.8	168	60
56	7.8		41.94	45	11	39.1	152	85
57	8		53.12	60	25	1.7	162	149
58	8.9		55.97	45	44	47.2	152	88
59	9		56.41	66	27	10.1	165	70
60	8.9		56.69	60	55	19.5	162	150
61	9	46	58.71	50	10	26.3	153	84
62	9	47	3.11	50	0	12.6	153	83
63	9		10.92	50	9	7.3	153	85
64	6		12.42	77	8	40.3	155	62
65	8		16.44	66	16	12.4	165	71
66	8.9		16.86	66	16	11.0	151	29
67	9.0		18.46	73	11	37.0	168	59
68	8.9		23.39	72	39	20.5	167	55
69	9.0		24.18	47	24	43.4	145	96
70	7		24.88	60	55	22.9	162	151
71	9		25.42	54	35	40.2	154	93
72	9		25.86	47	25	23.2	145	95
73	8.9		31.18	60	46	18.0	162	152
74	8.9		34.96	52	23	10.4	55	24
75	9		37.08	49	50	11.3	153	82
76	9		37.64	45	32	55.6	152	87
77	8.9		37.64	45	32	56.3	152	90
78	8		37.66	58	29	41.1	52	138
79	9		38.50	56	8	25.1	154	89
80	7.8		41.19	74	43	50.3	155	54
81	9		42.34	74	41	57.8	155	55
82	8		43.30	45	26	22.2	152	91
83	8		43.30	45	26	22.8	152	86
84	9		51.91	50	9	15.9	153	87
85	8.9		58.35	60	46	4.6	162	153
86	8.9	47	59.52	45	41	52.0	152	89
87	9	48	1.81	46	47	23.5	145	97
88	9		1.93	46	39	40.1	145	98
89	6.7		3.58	63	50	56.2	151	31
90	8.9		11.16	66	36	35.4	165	72
91	8		11.87	52	18	13.1	55	25
92	8.9		14.21	51	7	9.0	153	88
93	7.8		20.47	54	48	32.0	154	90
94	9.0		26.96	79	12	47.8	155	64
95	9		38.29	47	39	32.4	145	101
96	9		40.48	47	41	30.3	145	102
97	9		42.45	50	6	15.8	153	86
98	8.9		47.44	47	13	23.1	145	99
99	9		51.72	60	58	44.3	162	155
2200	7.8		58.93	58	23	19.9	52	139

		m	s	°	'	"	z	n
2201	8	49	0.81	55	0	45.8	154	92
02	9		2.48	55	36	26.7	154	95
03	7		2.50	54	56	34.5	154	91
04	5.6		5.44	70	8	7.9	165	74
05	8		16.95	79	53	59.0	155	65
06	8.9		17.62	63	57	8.0	151	32
07	9		19.51	55	16	8.7	154	94
08	6.7		20.79	73	4	52.9	168	61
09	7		21.08	73	4	52.7	167	56
10	9		21.46	47	33	50.5	145	100
11	...		23.01	57	56	46.8	52	140
12	9.0		24.81	63	56	27.0	151	33
13	6		31.50	76	31	0.0	155	59
14	7		36.76	70	31	45.3	168	63
15	8.9		39.26	45	22	41.1	152	92
16	8.9		41.67	52	29	56.3	55	26
17	9		49.49	45	42	53.0	152	93
18	8		50.30	57	45	23.4	52	141
19	9.0		50.52	70	32	29.2	168	64
20	8.9		55.25	52	28	59.5	55	27
21	9	49	55.84	57	44	19.8	52	142
22	3	50	4.52	71	39	9.0	168	62
23	9		11.44	47	41	11.6	145	103
24	9		12.99	46	53	17.7	152	94
25	9		14.17	56	59	1.9	154	97
26	9.0	50	18.89	64	2	38.3	151	35
27	8.9		20.64	49	6	47.3	145	105
28	8.9		21.61	57	26	0.7	52	145
29	9		30.94	56	56	30.7	154	98
30	9		32.92	60	59	0.6	162	154
31	9		35.59	63	52	12.0	151	34
32	5		37.02	75	21	1.7	155	58
33	8.9		41.11	50	36	40.7	153	89
34	7.8		44.33	61	8	10.9	162	156
35	9.0		44.80	76	33	44.2	155	60
36	8.9		45.23	57	39	26.0	52	144
37	9		46.02	57	40	24.8	52	143
38	8		46.44	52	45	14.7	55	28
39	9		47.54	76	43	37.3	155	61
40	8.9		52.63	68	48	52.0	165	76
41	8.9		52.76	68	48	53.4	165	73
42	9		57.29	56	39	20.9	154	96
43	9	50	58.08	69	26	49.2	165	75
44	9.0	51	1.63	49	51	46.5	153	90
45	7		10.95	64	8	3.5	151	36
46	8.9		14.83	68	10	46.4	165	77
47	8		16.14	70	26	46.2	168	65
48	8.9		16.40	49	24	5.3	153	91
49	9		16.44	49	24	4.8	145	106
2250	8.9		17.16	47	10	25.0	152	96

		m	s	°	'	"	z	n	
2251	7	51	22.70	63	37	22.0	151	37	
52	9		30.68	49	28	38.6	145	107	
53	9		30.69	49	28	38.9	153	92	
54	9		31.95	53	39	27.2	55	32	
55	8		47.63	78	35	3.3	155	63	
56	7		47.74	73	49	10.6	167	61	
57	8.9		47.89	73	49	12.0	167	57	
58	6		49.22	52	43	11.7	55	31	
59	9		53.06	47	44	44.0	145	104	
60	8.9		56.45	46	57	33.8	152	95	
61	8		58.05	52	51	41.4	55	29	
62	8	51	58.31	52	51	42.7	55	33	
63	8.9	52	0.73	57	15	13.3	52	147	1)
64	8		4.43	59	56	15.3	162	157	
65	8.9		6.46	49	36	0.4	153	93	
66	8.9		12.12	63	28	19.8	151	38	
67	9		12.62	50	32	2.8	153	94	
68	9		12.74	56	53	53.1	154	99	
69	9		13.02	52	46	34.4	55	30	
70	9		20.28	48	31	21.1	145	108	
71	9		20.71	48	3	18.4	145	110	
72	9		21.68	57	2	54.1	154	101	
73	8.9		24.04	57	27	25.9	52	146	
74	9		24.66	67	26	36.1	165	79	
75	7		25.27	46	4	36.1	152	97	
76	9		26.86	45	37	23.6	152	99	
77	9		31.31	45	54	19.3	152	98	
78	9		41.38	45	34	58.1	152	100	
79	9.0		42.51	57	6	6.4	154	102	
80	7.8		42.81	74	6	30.6	167	62	
81	8.9		42.99	74	6	28.8	167	58	
82	9		49.33	52	8	42.0	55	35	
83	7.8		52.25	64	20	27.2	151	41	
84	8.9		53.70	67	50	27.0	165	78	
85	9.0		54.65	56	53	32.6	154	100	
86	9		55.73	47	9	11.1	145	111	
87	9	52	58.10	47	10	44.1	145	112	
88	9.0	53	2.61	44	58	24.8	152	102	
89	9		3.55	66	54	38.6	165	80	
90	8		4.62	47	51	22.8	145	109	
91	9.0		5.82	66	55	14.3	165	81	
92	9		7.73	73	15	4.0	167	59	
93	9		10.70	70	5	31.8	168	67	
94	7.8		10.84	45	35	13.1	152	101	
95	7.8		13.09	50	53	10.2	153	95	
96	9.0		16.86	50	57	12.2	153	96	
97	8.9		17.57	45	0	44.2	152	103	
98	9.0		21.24	59	55	25.3	162	158	
99	8.9		21.32	63	37	21.5	151	39	
2300	9		22.64	69	43	26.2	168	69	

1) **Eine Beobachtung dieses Sternes am Wien. Meridiankreise v. 1851 Mai 4. gibt 1.s09, wodurch die Bemerkung von Arg. *Zeit* —1s wegfällt. Ö.**

		m	s	°	′	″	z	n	
2301	9	53	30.72	70	25	16.3	168	66	
02	8		31.05	57	15	5.9	52	148	
03	9.0		32.94	50	47	49.7	153	98	
04	9		37.47	52	2	58.2	55	34	*
05	8.9		40.54	59	44	36.8	162	159	
06	9		49.87	78	11	53.9	155	69	
07	9		50.12	52	11	38.7	55	36	
08	9		51.15	52	11	8.9	55	37	
09	8.9		51.51	63	31	26.6	151	44	
10	9		51.53	63	31	28.9	151	40	
11	6.7		55.21	51	12	16.8	153	99	
12	9		55.29	69	49	48.8	168	68	
13	8.9	53	56.18	56	19	30.5	154	103	
14	8	54	3.80	50	55	46.2	153	97	
15	9.0		4.98	56	14	54.0	154	104	
16	9		6.80	57	6	26.3	52	149	
17	9		7.26	62	57	14.4	162	160	
18	9		10.45	57	37	29.2	52	150	
19	9.0		11.93	73	10	7.1	167	60	*
20	8.9		27.51	62	24	40.4	162	161	
21	9		30.44	45	3	44.6	152	104	
22	9		31.69	69	54	38.1	168	71	
23	8.9		34.78	63	50	57.1	151	42	
24	8.9		40.04	71	4	53.6	168	74	
25	9		42.04	66	52	34.0	165	82	
26	9.0		42.77	50	30	29.9	153	101	
27	9.0		44.00	50	33	54.0	153	100	
28	9		48.37	45	12	35.5	152	105	
29	8		50.12	78	56	15.2	155	66	
30	9	54	55.92	63	24	49.5	151	45	
31	8	55	5.56	45	48	46.6	152	106	
32	9		7.52	71	9	55.0	168	75	
33	7		9.54	78	56	9.1	155	67	
34	9		16.09	60	17	1.8	162	163	
35	9.0		20.46	56	20	56.4	154	107	
36	9		23.01	63	52	3.4	151	43	
37	8.9		23.52	47	52	43.7	145	113	
38	9.0		24.26	70	39	17.1	168	72	
39	8		28.05	56	32	46.8	154	106	
40	6.7		37.69	70	48	17.6	168	73	
41	9		41.76	56	17	9.5	154	108	
42	9		42.04	56	17	9.4	154	105	
43	9		47.74	48	26	50.4	145	114	
44	9		52.68	69	46	11.6	168	70	
45	9.0	55	53.01	69	46	9.1	165	83	
46	8	56	4.48	48	23	47.7	145	115	
47	8.9		5.93	51	40	28.2	55	38	*
48	9.0		11.55	48	39	21.6	145	116	
49	7.8		12.64	46	6	4.4	152	107	
2350	8.9		13.06	58	1	44.8	52	152	

		m	s	°	′	″	z	n
2351	8.9	56	18.63	46	11	52.5	152	108
52	8.9		22.69	46	17	26.1	152	109
53	8.9		25.48	50	34	7.4	153	102
54	9		29.58	62	23	34.5	162	162
55	8.9		30.32	58	2	55.0	52	151
56	8.9		40.17	72	29	23.2	167	64
57	9		42.62	46	13	1.5	152	110
58	9.0		46.48	50	34	49.1	153	103
59	8.9		47.22	57	54	32.2	52	153
60	9		51.12	67	31	21.2	165	85
61	7.8		52.55	64	16	52.8	151	46
62	8.9		53.86	48	52	1.7	145	117
63	9		55.04	56	4	21.5	154	109
64	8.9		55.17	56	4	23.3	154	115
65	8	56	56.65	46	28	21.4	152	111
66	7.8	57	1.44	56	16	13.0	154	111
67	8.9		4.46	56	20	54.1	154	112
68	9.0		6.07	61	18	59.1	162	165
69	8.9		7.53	51	22	16.0	55	39
70	9.0		9.50	48	7	40.5	145	120
71	9		13.02	48	6	18.9	145	119
72	8.9		17.05	77	9	15.1	155	70
73	9		22.40	50	20	27.9	55	41
74	8.9		22.69	50	20	24.9	153	104
75	8		29.43	58	6	33.3	52	154
76	9		29.44	60	11	55.6	162	164
77	9		37.51	49	31	54.2	145	118
78	9		37.84	71	32	43.7	168	76
79	9		38.16	71	32	44.0	167	65
80	8.9	57	42.36	55	43	4.2	154	110
81	8.9	58	7.21	64	35	41.3	151	48
82	9		7.49	64	35	39.7	151	47
83	9.0		11.39	51	31	35.4	55	40
84	8		11.93	56	16	51.5	154	113
85	9		19.47	46	18	10.6	152	112
86	9.0		19.72	64	5	13.2	151	51
87	8.9		27.88	58	1	47.7	52	155
88	8		29.85	78	25	54.0	155	68
89	8		35.07	56	14	15.1	154	114
90	9.0		36.82	70	43	51.1	168	78
91	9.0		39.06	58	20	59.4	52	158
92	9		46.34	55	49	4.0	154	117
93	9		47.14	46	47	35.6	152	113
94	9		50.31	50	19	12.4	55	42
95	8.9		50.66	50	19	9.1	153	105
96	9		55.23	64	4	35.7	151	52
97	9		56.57	55	57	22.1	154	116
98	8.9		56.77	62	50	49.7	151	49
99	8.9		56.84	62	50	44.3	162	166
2400	6		57.62	73	16	47.1	168	77

		m s	° ' "	s	n	
2401	7	58 57.65	73 16 45.2	167	63	
02	8.9	58 59.86	58 23 50.1	52	157	
03	8	59 2.28	58 11 4.5	52	156	*
04	9	3.92	68 45 6.9	165	84	
05	9	8.93	71 5 40.8	167	66	
06	9	21.93	66 19 8.3	165	86	
07	7	27.13	55 48 21.0	154	118	
08	9	29.19	65 45 48.0	165	87	
09	9	32.06	63 23 41.1	151	50	
10	7	35.69	55 32 47.1	154	120	
11	9	35.84	61 9 26.0	162	168	
12	9	36.05	50 54 41.5	153	109	
13	9	46.07	70 32 9.9	167	67	
14	8.9	49.19	52 9 34.2	55	44	
15	8.9	49.21	61 35 49.0	162	167	
16	8.9	54.07	47 50 57.9	145	121	
17	8.9	56.47	55 39 25.4	154	119	1)
18	9	57.34	76 10 52.3	155	71	
19	9	59 57.77	60 35 7.4	162	169	
20	9	0 4.18	60 27 20.3	162	170	
21	8.9	7.51	52 27 51.2	55	45	
22	9	10.50	51 1 54.2	153	108	
23	7.8	20.35	50 18 13.9	153	106	
24	9	25.24	46 43 27.8	145	124	2)
25	8.9	25.34	46 42 40.0	152	114	3)
26	9	26.52	47 31 56.2	145	122	
27	7	32.00	56 53 45.8	52	160	
28	9.0	39.84	47 33 55.4	145	123	
29	7	41.91	55 24 28.3	154	122	
30	7	41.95	55 22 44.2	154	121	
31	9	49.08	51 22 23.8	55	43	
32	9	50.22	50 51 39.5	153	107	
33	8.9	50.74	46 32 24.6	152	117	
34	8.9	53.53	46 35 13.8	152	115	
35	9	0 59.55	52 30 58.9	55	46	
36	8.9	1 7.51	58 17 18.2	52	159	
37	9	11.48	56 33 50.3	52	161	
38	9	11.79	45 27 49.8	152	119	
39	9	23.78	45 29 2.6	152	118	
40	8	28.70	46 27 35.7	152	116	
41	9	33.18	56 33 9.7	52	162	
42	9	35.79	48 42 14.4	145	128	
43	8.9	41.42	48 50 59.6	145	126	
44	9	41.53	72 51 33.3	168	79	
45	8	44.15	77 0 0.7	155	72	
46	7.8	46.10	79 59 15.0	155	74	
47	8.9	47.40	67 22 51.3	165	89	
48	8	48.24	64 6 33.6	151	57	
49	9	52.27	56 28 41.7	52	163	
2450	9.0	52.88	71 33 1.8	168	80	

1) Dupl. IV. Cl. der hellere.
2) Decl. 42' 41."0?
3) Decl. 43' 27."5.

		m s	° ′ ″	z n
2451	8	1 53.05	65 59 1.5	165 88
52	8	53.37	65 59 2.5	151 58
53	7.8	1 55.06	56 28 1.7	52 164
54	8	2 0.30	58 3 11.5	52 167
55	8.9	2.55	52 36 30.0	55 47
56	9	5.91	49 30 19.5	153 110
57	9.0	7.41	54 36 21.3	154 123
58	7	10.09	65 46 45.3	151 54
59	9	11.21	52 42 44.0	55 48
60	9	13.64	47 29 59.6	145 125
61	9	17.37	54 21 50.7	154 126
62	8.9	28.81	49 2 9.7	153 111
63	9	29.84	54 22 49.7	154 127
64	9	34.14	65 45 16.1	151 55
65	9	34.97	67 9 17.9	63 1
66	7	35.83	57 48 53.5	52 165
67	8.9	36.73	60 56 25.3	59 1
68	8.9	36.75	60 56 24.8	162 171
69	9	37.78	47 8 12.7	152 120
70	7.8	38.77	65 34 34.1	151 53
71	9.0	42.87	62 32 38.1	162 172
72	9	45.55	57 59 53.4	52 166
73	8	50.96	48 38 11.7	145 127
74	7.8	51.15	48 38 14.1	153 112
75	6.7	53.02	66 56 32.0	63 2
76	9	2 55.46	64 16 19.3	151 56
77	6	3 0.83	52 18 48.9	55 50
78	9.0	5.85	66 56 1.1	63 3
79	9	6.63	57 8 37.1	57 1
80	9	7.82	69 44 58.0	165 92
81	8	16.90	66 56 29.1	165 90
82	8	18.10	72 35 59.2	167 70
83	8.9	18.24	72 35 58.2	168 82
84	9	19.35	52 22 42.9	55 49
85	9	33.85	70 26 5.0	167 68
86	9	33.88	78 55 35.9	155 77
87	9	37.84	48 25 13.0	145 129
88	9.0	44.49	66 28 40.2	165 93
89	9	45.51	48 37 42.6	145 131
90	8.9	45.55	48 37 46.0	153 113
91	7.8	46.69	54 34 25.8	154 124
92	7	46.86	54 34 23.8	154 128
93	8.9	49.98	57 44 48.7	52 168 [1]
94	8.9	51.76	47 8 18.4	152 121
95	9	52.44	56 56 2.9	57 2
96	9	54.24	80 9 28.0	155 75
97	7	3 56.89	46 44 31.9	152 122
98	9	4 0.02	48 35 57.0	145 130
99	8	0.34	48 20 55.4	145 133
2500	9	0.44	48 36 0.5	153 114

[1] Dupl. seq.

		m	s	°	'	"	z	"
2501	9	4	3.39	56	50	43.3	57	3
02	9		4.14	72	52	25.9	167	71
03	8.9		4.51	71	36	6.3	168	81
04	8		6.09	71	36	6.7	167	69
05	9.0		7.18	52	11	59.8	55	51
06	9		7.44	57	35	25.9	52	169
07	7		8.30	62	29	39.1	59	2
08	7		8.52	62	29	37.7	162	173
09	7.8		8.74	66	32	31.8	165	94
10	8		8.88	66	32	32.4	165	91
11	7.8		11.41	53	47	18.5	154	131
12	8.9		13.90	46	32	39.1	152	123
13	8.9		16.44	48	20	29.3	145	134
14	8.9		17.82	48	43	26.2	145	132
15	8.9		18.11	48	43	28.3	153	115
16	6		22.13	54	20	43.1	154	125
17	9.0		24.94	52	14	1.6	55	52
18	9		35.52	52	50	10.0	55	53
19	8		36.72	57	1	18.4	57	4
20	7.8		40.69	77	31	6.6	155	73
21	7		41.54	77	31	6.3	155	83
22	7		42.03	45	56	42.5	152	125
23	9.0		48.96	77	27	12.5	155	84
24	9		50.91	67	5	48.4	63	4
25	8		51.87	57	33	9.0	52	170
26	8.9		52.09	64	13	35.2	151	60
27	8.9	4	55.27	54	6	54.2	154	129
28	8.9	5	1.43	57	0	16.4	57	5
29	8.9		5.35	57	40	4.1	52	171
30	8.9		6.33	62	38	6.2	151	65
31	9		6.42	62	38	1.5	162	176
32	8.9		6.71	62	37	59.8	59	3
33	9		11.39	45	54	4.9	152	126
34	9		13.58	78	33	31.3	155	80
35	9		16.18	62	34	11.4	162	177
36	9		16.29	62	34	11.2	59	4
37	8.9		16.31	62	34	15.7	151	64
38	8.9		16.55	48	28	9.0	145	136
39	8		17.00	64	31	25.3	151	59
40	9.0		21.16	48	37	28.0	145	137
41	9		25.65	48	48	31.5	153	116
42	9		25.74	48	48	30.6	145	138
43	9.0		26.13	48	22	10.4	145	135
44	8.9		28.04	62	25	41.2	162	174
45	8.9		28.35	62	25	41.6	59	5
46	8.9		30.13	48	57	37.3	145	139
47	8.9		30.14	48	57	37.7	153	117
48	7.8		38.12	51	8	34.6	153	120
49	8		41.20	79	2	20.6	155	78
2550	9		46.72	46	33	12.8	152	124

		m s	° ′ ″	z	n
2551	9.0	5 47.55	62 26 4.7	162	175
52	9.0	47.91	74 5 42.7	168	83
53	9.0	5 47.96	62 26 5.1	59	6
54	9	6 1.78	46 0 16.6	152	127
55	8.9	6.85	45 55 24.1	152	128
56	9.0	14.34	77 54 33.7	155	81
57	7.8	16.50	49 4 51.7	145	140
58	7	16.84	49 4 51.6	153	118
59	8.9	16.91	52 43 39.4	55	54
60	7	17.30	55 10 39.4	154	136
61	7	21.38	50 46 36.6	153	119
62	9	22.29	51 9 30.5	153	121
63	9	22.46	73 6 57.3	168	84
64	8.9	23.51	54 8 23.9	154	130
65	8.9	23.57	53 43 24.4	154	134
66	8	27.09	57 17 1.3	57	6
67	9	31.43	63 6 4.2	59	8
68	9	31.73	52 38 32.9	55	55
69	9.0	32.02	63 6 6.3	151	63
70	8	42.00	63 41 20.1	151	61
71	7.8	43.11	55 1 14.3	154	138
72	9	43.58	45 5 5[illegible].8	152	130
73	9	49.93	55 6 45.9	154	137
74	6.7	51.81	57 9 46.8	57	7
75	8.9	57.98	63 12 46.2	151	62
76	8	57.99	63 12 48.2	151	68
77	7.8	58.10	63 12 44.9	59	7
78	7	59.11	55 7 57.0	154	139
79	9	59.22	66 40 19.6	165	95
80	9	6 59.37	66 40 18.4	63	5
81	7.8	7 4.99	45 6 4.6	152	131
82	8.9	7.20	53 49 57.3	154	133
83	9	11.00	57 4 55.3	57	8
84	9	11.81	77 58 9.2	155	82
85	8.9	12.39	53 43 40.0	154	132
86	9	25.62	52 59 13.5	55	60
87	8	26.41	78 50 53.1	155	79
88	8	27.13	78 54 51.3	155	76
89	8	29.01	51 2 43.2	153	122
90	8.9	34.02	52 42 32.3	55	56
91	8.9	36.51	52 44 59.9	55	57
92	7	37.75	54 48 21.2	154	140
93	8	37.99	54 48 23.9	154	135
94	9.0	38.93	44 57 53.6	152	132
95	9.0	41.11	45 40 47.2	152	129
96	9	7 44.78	63 6 38.6	151	70
97	8.9	8 1.14	49 10 9.1	145	141
98	9	11.66	50 9 14.1	153	123
99	9	12.51	52 50 28.7	55	58
2600	9	23.35	72 41 45.6	168	89

		m s	° ′ ″	z	n	
2601	9	8 31.35	49 46 43.1	153	125	
02	9	33.52	56 56 26.3	57	9	
03	7	36.89	63 8 29.0	59	9	
04	7.8	36.78	63 8 32.2	151	67	
05	8.9	37.32	48 10 56.2	145	143	
06	9	38.41	52 54 18.8	55	59	
07	9	39.24	62 37 6.4	59	11	
08	8.9	39.40	44 54 21.2	152	133	
09	9.0	39.50	62 37 11.6	151	66	
10	9	40.42	66 7 32.9	63	6	
11	8.9	41.23	72 44 59.9	168	91	
12	9.0	43.01	44 57 13.7	152	134	
13	9	47.65	49 8 55.9	145	142	
14	8	50.08	49 46 56.7	153	126	
15	9.0	51.51	49 46 28.8	153	127	
16	8	56.94	75 24 19.1	155	85	
17	8	58.37	73 4 52.3	168	85	
18	8.9	8 59.25	70 27 17.4	168	86	
19	9.0	9 1.52	72 21 54.9	168	87	
20	9.0	3.61	49 45 35.5	153	128	
21	6.7	6.35	48 13 8.8	145	144	*
22	8	18.03	55 11 39.5	154	145	
23	9	18.21	67 16 9.4	63	10	
24	9	22.17	62 33 46.6	59	12	
25	9	29.66	57 4 33.8	57	11	
26	9	32.32	67 3 14.1	63	9	
27	9	35.98	63 10 35.5	151	69	
28	8.9	36.38	63 10 33.0	59	10	
29	9.0	38.41	72 16 25.3	168	88	
30	9	38.69	56 52 42.4	57	10	
31	9	38.99	48 31 8.8	145	146	
32	6.7	40.59	50 13 39.7	153	124	
33	9	44.64	52 58 36.8	55	61	
34	9	45.66	55 10 39.8	154	144	*
35	9.0	52.14	57 30 28.9	155	86	
36	9	53.43	45 39 56.8	152	138	
37	9	55.04	55 5 39.8	154	146	
38	9	57.35	54 35 48.6	154	143	
39	9	9 59.71	66 20 33.4	63	8	
40	9	10 1.87	45 39 1.5	152	137	
41	8	3.15	72 46 20.0	168	90	
42	7	5.77	54 40 41.4	154	142	
43	9	8.87	54 41 50.7	154	141	
44	8	17.78	66 6 57.4	63	7	
45	9	22.53	44 53 20.9	152	135	
46	6.7	23.47	53 46 49.1	55	65	[1])
47	9	29.84	57 50 41.0	57	13	
48	9	30.22	52 55 30.3	55	62	
49	8	31.54	57 8 2.2	57	15	
2650	8.9	31.55	57 8 0.8	57	12	

[1]) Arg. bemerkt *Zeit* $+1^s$? Eine W. Mer. Beob. gibt $23.^s58$, wornach Arg's Ort $22.^s47$ um $+1^s$ corrig. ist. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
2651	6	10	32.52	49	25	20.2	145	148	
52	6		32.77	49	25	23.1	153	129	
53	9		39.38	48	37	57.0	145	145	
54	8.9		39.39	48	37	59.1	145	150	
55	9		50.91	53	43	9.0	55	64	
56	8.9		54.75	48	56	43.2	145	147	
57	8.9		54.79	48	56	43.4	145	149	
58	8		55.10	63	6	33.5	59	14	
59	8.9	10	58.18	53	31	12.4	55	63	
60	9	11	6.20	45	16	30.8	152	136	
61	8.9		10.69	62	52	28.9	151	72	
62	7.8		10.87	62	52	26.9	59	13	
63	8		21.75	45	40	26.2	152	139	
64	9		31.71	63	0	8.7	59	15	
65	9		31.83	63	0	11.9	151	71	
66	7.8		43.67	73	51	40.9	168	95	²)
67	8 9		43.77	73	51	42.5	155	88	²)
68	8.9	11	50.33	55	53	46.6	154	148	
69	8	12	0.81	57	21	46.6	57	14	
70	9		11.03	62	17	54.7	59	18	
71	8.9		16.39	62	48	42.8	151	73	
72	7		16.43	62	48	41.8	59	16	
73	9		16.46	64	1	12.0	151	74	
74	9		18.36	67	50	44.0	63	11	
75	7.8		19.80	62	19	7.0	59	17	
76	8.9		21.56	75	15	2.3	155	87	
77	9		22.10	48	12	39.3	145	151	
78	5		23.21	55	7	5.1	154	147	
79	9.0		26.89	50	18	36.9	153	130	
80	9		33.73	61	57	54.4	59	20	
81	8.9		39.69	57	7	27.9	57	16	
82	9		43.04	53	1	24.0	55	69	
83	9		43.16	62	9	58.6	59	19	
84	9.0		45.91	50	33	39.4	153	131	
85	9	12	48.22	56	56	22.0	57	18	
86	7.8	13	0.61	72	59	40.4	168	92	
87	9		1.91	48	18	27.3	145	152	
88	9		2.24	63	50	43.6	151	75	
89	8		2.97	48	27	25.7	145	154	
90	9.0		5.89	48	19	39.6	145	153	
91	9.0		7.66	55	52	10.7	154	149	
92	7		8.23	45	24	57.8	152	140	
93	9		15.88	56	59	48.4	57	17	
94	9		15.93	53	28	27.2	55	66	
95	9		18.11	50	10	42.4	153	132	
96	8		23.18	53	28	2.6	55	67	
97	9		29.30	48	11	25.2	145	155	
98	8.9		32.79	53	3	5.3	55	68	
99	9		34.48	56	44	32.5	57	19	
2700	8.9		37.32	55	42	57.4	154	153	

¹) Arg's Position ist nach einer Beob. am W. M. Aequator. corr. Ö.

²) Arg. bemerkt: ***Faden zweifelhaft.*** Nach einer W. Mer. Beob. ist die Position corrigirt. Ö.

* ¹) ²) Die Bemerkung v. Arg. ***Faden zweifelhaft*** fällt nach einer W. Merid. Beobacht. weg. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
2701	9	13 48.10	65 49 38.6	151	76	
02	9	51.52	48 8 44.3	145	156	
03	8.9	52.30	47 43 23.0	145	158	
04	5	13 57.31	49 17 7.5	153	133	
05	9	14 8.94	72 4 46.0	168	98	
06	8.9	9.21	56 42 59.6	57	20	
07	6	9.68	55 53 16.5	154	150	
08	9	10.46	65 39 35.2	151	78	
09	9	19.49	47 54 51.8	145	157	
10	9	22.48	67 44 34.3	63	13	
11	9.0	27.80	65 35 18.7	151	77	
12	8.9	28.11	52 53 2.7	55	70	
13	9.0	33.24	56 35 55.6	154	156	
14	9	33.90	56 36 31.9	57	22	
15	8.9	33.93	56 36 29.8	154	155	
16	9	34.02	49 31 31.1	153	136	
17	9.0	34.50	52 57 27.7	55	71	
18	8.9	36.75	56 47 1.9	57	21	
19	8.9	42.18	46 20 30.5	152	143	
20	9	51.25	55 56 15.7	154	151	
21	9	51.40	55 56 16.9	154	154	
22	8	54.18	55 22 58.4	154	152	
23	9	55.55	67 56 19.5	63	12	
24	7.8	56.48	44 55 48.9	152	141	
25	8.9	14 59.84	73 55 56.7	155	89	
26	8.9	15 0.15	73 55 53.8	168	94	
27	8.[illegible]	3.14	49 46 47.7	153	135	
[illegible]8	9	3.71	47 20 50.6	145	159	
29	7	6.76	56 30 32.7	154	157	
30	9	7.30	52 39 0.0	55	72	
31	6	7.38	49 33 33.2	153	134	
32	9	11.65	47 16 0.4	145	160	
33	8	15.94	45 12 34.9	152	142	
34	9	18.77	74 8 53.2	155	91	
35	9	19.22	61 28 56.4	59	21	
36	9.0	19.53	74 8 52.1	168	96	
37	9	25.79	58 23 56.9	57	25	
38	7.8	30.04	56 57 37.8	57	23	
39	9	31.00	64 44 47.5	151	82	
40	9.0	41.09	61 36 56.9	59	22	
41	8	15 55.38	58 23 34.3	57	26	
42	8.9	16 1.34	58 15 22.2	57	27	
43	9	2.88	45 49 54.0	152	144	
44	9	5.35	57 8 4.9	57	24	
45	9	7.35	71 28 39.7	168	101	
46	4	8.16	66 41 10.5	63	14	* [1])
47	5	8.62	66 41 10.2	151	80	
48	9	8.63	61 23 54.3	59	23	
49	8	14.20	71 30 36.9	168	102	
2750	9	15.52	64 47 20.0	151	81	

[1]) Dupl. praec.

		m	s	°	′	″		
2751	7.8	16	19.69	76	57	6.6	155	94
52	8		21.65	61	30	5.0	59	24
53	9		29.43	73	56	34.5	155	90
54	9		29.95	73	56	35.3	168	93
55	8.9		33.75	52	47	0.0	55	73
56	9		35.29	72	9	49.7	168	97
57	9		38.63	66	43	2 5	151	79
58	9		38.75	66	42	57.6	63	15
59	9.0		44.21	52	51	42.6	55	74
60	9		46.27	49	32	1.4	153	137
61	9		47.82	52	53	51.5	55	75
62	7.8		50.05	79	1	22.9	155	97
63	8	16	56.32	56	33	35.9	154	158
64	9	17	6.43	56	30	50.6	154	159
65	8.9		10.51	77	48	37.4	155	93
66	9		11.36	66	42	14.9	63	16
67	8		13.03	47	31	1.2	145	161
68	9		17.31	47	28	59.3	145	162
69	7		18.08	49	51	33.0	153	139
70	9		26.63	50	14	30.8	153	140
71	9		26.95	46	17	40.8	152	146
72	9		29.73	78	53	17.9	155	95
73	9		34.46	66	51	58.7	63	17
74	9		35.45	49	34	42.3	153	138
75	9		35.70	46	26	1.3	152	145
76	9		35.93	58	44	13.8	57	28
77	7		40.30	52	21	17.8	55	77
78	7		44.04	76	0	49.6	155	92
79	8.9		49.69	72	5	32.6	168	99
80	9		51.67	48	11	12.6	145	164
81	9.0		51.89	60	24	57.6	59	25
82	9		57.46	52	49	43.1	55	76
83	9	17	59.51	60	14	46.0	59	26
84	8.9	18	4.66	60	14	59.0	59	27
85	8.9		6.89	56	22	39.8	154	160
86	8		10.54	47	34	51.7	145	163
87	9		11.95	70	54	32.8	168	100
88	9		12.43	48	35	53.4	145	165
89	7		20.70	54	49	28.0	154	163
90	9		20.80	48	51	22.1	145	168
91	8.9		21.08	48	53	53.4	145	166
92	8		25.17	48	58	4.2	145	167
93	9		43.15	51	42	0.5	55	79
94	8.9		46.15	56	32	14.9	154	161
95	8		53.16	55	57	0.5	154	162
96	9		53.42	58	42	26.5	57	29
97	8.9		55.82	44	49	20.9	152	147
98	8.9		56.05	52	21	2.1	55	78
99	8.9	18	58.65	63	49	19.4	151	83
2800	8.9	19	2.41	60	28	5.6	59	28

		m	s	°	'	"	z	n
2801	8.9	19	8.36	54	38	2.5	154	164
02	8.9		14.11	50	31	51.7	153	142
03	8		16.76	60	0	13.5	59	29
04	8.9		24.12	70	15	0.4	168	107
05	9		26.78	50	52	13.8	153	141
06	7		32.57	45	19	28.5	152	148
07	9		35.48	62	42	34.5	151	84
08	9		40.30	79	24	32.3	155	98
09	8.9		41.21	50	26	24.7	153	143
10	9.0		41.46	54	50	50.0	154	166
11	8.9		43.31	77	56	20.1	155	101
12	7		43.44	54	50	35.4	154	165
13	9		44.92	54	27	52.5	154	169
14	6.7		45.94	70	35	30.3	168	105
15	9		55.59	58	32	52.9	57	30
16	9	19	55.74	77	31	10.8	155	102
17	9	20	0.34	69	56	30.8	168	110
18	9.0		5.71	45	25	55.9	152	149
19	9		15.16	67	8	45.1	63	22
20	9		22.16	70	50	6.2	168	103
21	9		29.45	70	49	8.5	168	104
22	8.9		30.29	54	34	49.5	154	168
23	9		31.83	51	40	43.8	55	80
24	9		32.93	59	54	28.4	59	30
25	9		37.93	50	36	49.1	153	144
26	9		39.91	51	36	5.4	55	81
27	9		44.22	46	50	44.7	152	152
28	8.9		47.91	60	45	4.7	59	33
29	8.9		55.95	60	40	26.2	59	34
30	8.9	20	56.44	46	20	6.2	152	151
31	7	21	0.23	45	41	19.7	152	150
32	9.0		1.81	51	36	1.9	55	82
33	7		3.53	54	45	15.6	154	167
34	7		3.68	54	45	14.2	154	172
35	8		4.85	69	56	30.1	168	111
36	8		11.17	66	42	48.2	63	18
37	8		24.79	67	2	33.7	63	21
38	8.9		24.90	60	49	5.2	59	35
39	7		31.29	49	28	28.0	145	170
40	7		31.31	49	28	29.0	153	145
41	8		31.34	59	17	45.7	57	32
42	8		33.60	49	30	39.6	145	169
43	9.0		33.64	78	50	20.4	155	96
44	7.8		33.75	49	30	42.4	153	146
45	9.0		33.96	59	54	31.4	57	33
46	9		34.13	59	54	31.3	59	31
47	8.9		35.15	70	12	59.2	168	106
48	7		35.62	45	52	51.4	152	154
49	9.0		38.45	48	14	58.6	145	171
2850	9		43.33	78	50	17.7	155	99

		m s	° ′ ″	z	n	
2851	8.9	21 44.87	47 38 10.3	145	174	
52	9.0	45.63	70 3 0.8	168	109	
53	9	48.10	70 4 10.6	168	108	
54	9	48.48	66 34 1.5	63	19	
55	9	50.37	54 37 23.4	154	170	
56	9	52.23	60 52 26.1	59	36	
57	8	55.05	53 50 29.5	154	173	
58	8.9	21 55.08	59 35 17.0	57	31	
59	8.9	22 1.63	75 50 15.6	155	104	
60	8.9	4.74	64 10 16.0	151	85	
61	9	9.90	54 27 57.1	154	171	
62	7.8	18.41	65 20 55.5	151	86	
63	7	20.62	67 40 9.1	63	24	
64	9.0	29.81	48 9 53.3	145	173	
65	7	31.19	51 36 23.3	55	83	
66	9.0	31.41	49 27 53.6	153	147	
67	8.9	32.21	48 9 58.6	145	172	
68	9	38.45	65 37 5.3	151	87	
69	9.0	44.28	51 36 37.6	55	84	
70	8	49.44	47 2 18.2	152	153	
71	8	49.45	47 2 18.7	145	175	
72	8.9	59.17	59 51 4.1	57	35	
73	8.9	59.27	59 51 5.8	57	34	*
74	8.9	22 59.36	59 51 5.7	59	32	
75	9	23 0.22	55 7 57.4	154	175	
76	7.8	6.58	66 48 45.8	63	20	
77	9.0	7.13	77 29 12.7	155	100	
78	8.9	12.60	51 55 59.3	55	85	
79	7.8	13.74	48 48 28.3	145	177	
80	9	14.71	44 57 7.8	152	155	
81	8	14.83	62 32 36.0	59	38	
82	9	20.90	49 3 46.6	153	151	1)
83	9.0	21.38	49 23 36.1	153	148	
84	9	31.30	48 24 34.6	145	176	* 2)
85	9	31.61	51 42 57.7	55	86	
86	8	35.13	49 9 47.5	153	152	1)
87	8.9	37.40	64 47 18.3	151	88	
88	9	41.68	48 46 32.9	145	178	
89	9	42.61	49 29 45.9	153	150	1)
90	9	45.26	59 5 49.9	57	38	
91	9	45.60	55 16 59.0	154	174	
92	8	57.28	68 21 41.9	63	25	
93	9	23 58.47	76 56 49.0	155	103	
94	7	24 4.03	49 22 0.1	153	149	
95	9	11.71	70 12 21.5	168	112	
96	9	12.00	49 12 18.1	153	153	1)
97	8	13.31	62 48 2.4	59	39	
98	8.9	13.33	62 25 42.7	59	37	
99	9	14.14	44 52 41.2	152	157	
2900	9.0	21.74	44 34 26.8	152	156	

1) **Zeitmin. zweifelhaft.**

2) **Nach einer Beobacht. am Wien. Aequator. fällt Arg's Bemerk. weg. Ö.**

		m	s	°	′	″	z	n	
2901	8.9	24	33.70	75	19	33.7	155	105	
02	6.7		45.69	65	3	0.3	151	89	
03	8		46.68	45	13	16.9	152	159	
04	9		50.40	51	35	21.0	55	87	
05	9		51.80	47	57	4.1	145	179	
06	9		55.86	64	38	44.4	151	91	
07	9		57.47	63	11	12.6	151	92	
08	8.9		59.77	63	25	8.1	151	93	
09	8.9	24	59.91	55	14	6.1	154	176	
10	7.8	25	1.95	67	22	3.4	63	23	
11	8		8.29	68	36	40.1	63	28	
12	9		8.89	45	14	13.9	152	158	
13	7.8		9.74	59	11	18.0	57	37	
14	9.0		10.20	51	35	48.9	55	88	
15	8.9		10.20	64	37	37.0	151	90	
16	9		11.73	70	16	20.2	168	114	
17	8.9		16.11	78	30	45.8	155	109	
18	8.9		18.19	51	47	25.8	55	90	
19	9		18.88	70	15	57.1	168	113	
20	9		22.24	55	13	46.5	154	177	
21	9.0		29.97	78	31	12.0	155	108	
22	7.8		31.62	70	31	58.3	168	115	
23	9		32.63	49	34	43.9	75	1	
24	7		38.15	59	23	36.5	57	36	
25	7.8		38.63	55	13	13.7	154	178	
26	9.0		46.63	55	13	1.2	154	179	
27	9.0		47.10	47	14	51.0	145	180	
28	9		48.45	55	3	10.9	154	183	
29	9.0	25	59.92	73	49	22.9	155	107	
30	9	26	2.91	55	15	58.4	154	180	
31	9		6.58	58	32	54.2	57	39	
32	9		13.25	49	18	13.8	153	154	1)
33	9.0		14.33	54	58	33.3	154	184	
34	9		19.61	47	17	45.6	145	181	
35	9		19.73	47	17	46.5	145	184	
36	9		21.07	68	22	6.4	63	26	
37	9		21.73	51	31	20.6	55	89	
38	9		28.46	55	16	48.0	154	181	
39	8.9		29.47	77	55	22.8	155	110	
40	8.9		37.68	49	17	26.2	153	155	
41	9		38.15	49	17	25.5	75	3	
42	7		43.57	61	54	4.7	59	40	
43	8.9		49.07	61	53	7.6	59	41	
44	8.9		53.56	52	7	13.2	55	91	
45	7.8		55.95	49	32	32.8	153	157	
46	8	26	56.27	49	33	42.8	75	2	2)
47	8	27	1.45	56	21	15.5	154	185	
48	8.9		2.18	47	8	37.1	145	183	
49	9		2.24	47	8	39.1	152	160	
2950	8.9		7.71	57	7	32.0	154	186	

1) Zeitmin. zweifelhaft.
2) Dupl. I. Cl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
2951	9	27	15.48	55	12	17.5	72	1	
52	9		15.57	55	12	15.3	154	182	
53	9		16.87	49	17	43.2	153	156	
54	9		18.90	71	0	12.5	168	118	
55	9		20.77	61	44	37.1	59	44	
56	7		21.99	70	56	21.3	168	117	
57	9		25.01	47	12	17.8	152	161	
58	8.9		25.12	47	12	18.2	145	182	
59	9		27.04	68	21	17.7	63	27	
60	9		28.42	50	10	36.1	153	159	
61	9.0		28.44	53	20	5.8	55	92	
62	6.7		30.89	49	48	1.0	153	158	
63	8		33.72	58	9	14.1	57	41	
64	9		36.85	47	50	50.8	145	185	
65	8		41.28	69	1	23.9	63	29	
66	7.8		45.27	61	54	50.7	59	42	
67	9		51.23	45	52	2.8	152	162	
68	9		53.02	58	8	57.1	57	42	
69	7.8		54.50	45	22	42.7	152	163	
70	9	27	58.12	70	53	28.9	168	116	
71	9	28	0.28	48	3	23.1	145	186	
72	8.9		4.25	50	4	19.4	153	160	
73	9		7.45	64	57	32.0	151	94	[1]
74	8		11.58	57	48	47.7	57	43	
75	9		11.90	71	26	57.0	168	120	
76	8.9		18.71	56	59	40.7	154	187	
77	9.0		24.94	48	28	40.3	145	187	
78	9		28.71	57	58	21.6	57	44	
79	9		29.93	50	5	41.5	153	161	
80	9		31.14	71	24	55.2	168	119	
81	8		41.72	58	22	36.9	57	40	
82	9		43.37	49	25	53.9	75	4	
83	7.8		47.61	45	30	55.0	152	164	
84	9.0		50.56	48	24	28.0	145	188	
85	9	28	59.69	74	19	56.6	155	106	
86	9	29	0.53	52	18	11.6	55	95	
87	9.0		1.76	65	11	17.4	151	95	
88	9.0		1.78	65	11	19.2	151	96	
89	7		10.81	56	37	27.9	154	189	
90	9		11.01	57	48	4.2	57	45	
91	8.9		11.57	69	31	2.2	63	33	
92	9		11.64	56	9	30.4	72	5	
93	8		12.67	55	35	10.6	72	2	
94	9		19.95	53	35	1.0	55	93	
95	9.0		20.71	63	42	37.7	151	97	
96	7.8		24.17	52	7	2.8	55	96	
97	8.9		29.50	57	7	30.2	154	188	
98	9		36.83	45	5	2.3	152	165	
99	.9		37.03	50	56	21.8	75	6	
3000	9		37.21	50	56	22.2	153	163	

[1] Dupl. II Cl. seq.

		m s	° ′ ″	z	n
3001	7	29 42.15	48 52 28.9	153	164
02	9	42.36	61 49 44.2	59	43
03	7	42.58	48 52 30.6	64	1
04	9	45.19	68 52 55.3	63	30
05	9	45.46	50 56 20.3	75	5
06	9	45.74	50 56 16.0	153	162
07	8	46.12	55 35 12.8	72	3
08	6.7	46.18	55 35 6.9	154	194
09	8.9	53.30	47 45 33.6	145	189
10	8.9	53.46	47 45 35.6	64	2
11	9	29 57.37	61 27 47.1	59	47
12	9.0	30 3.59	68 53 38.9	63	31
13	8.9	5.61	53 13 7.5	55	94
14	9.0	6.36	70 58 33.9	168	122
15	7.8	8.83	61 40 29.3	59	45
16	7	11.05	74 43 52.2	155	111
17	9	14.09	45 10 11.3	152	167
18	9	14.19	47 53 36.8	145	191
19	9	14.59	45 10 11.4	152	166
20	9	18.60	56 46 16.4	154	190
21	9	20.73	47 48 44.2	64	3
22	8.9	20.81	47 48 39.4	145	190
23	9	20.85	52 0 58.0	55	98
24	7.8	26.52	54 47 54.0	154	195
25	8	30.18	51 59 10.4	55	97
26	9.	34.43	68 53 59.5	77	1
27	8.9	34.46	68 53 57.9	63	32
28	9	35.97	56 44 14.8	154	191
29	9	48.51	57 53 25.8	57	46
30	9	50.35	55 53 2.0	72	4
31	8.9	50.73	55 53 1.0	154	192
32	9.0	30 51.82	61 29 43.1	59	46
33	9.0	31 16.03	48 15 22.4	145	193
34	9.0	16.39	48 45 5.9	145	197
35	8	19.46	47 56 22.7	145	192
36	8.9	19.64	47 56 18.4	64	[illegible]4
37	8.9	20.71	57 31 1.9	57	48
38	9	24.02	56 13 26.9	72	6
39	8.9	25.53	44 48 49.9	152	168
40	8.9	27.47	48 43 35.3	145	196
41	9	27.61	71 17 35.2	168	121
42	9	29.77	44 57 26.2	152	170
43	9	39.67	49 57 27.1	153	165
44	8.9	39.78	48 44 5.7	145	195
45	8.9	45.86	57 46 52.0	57	47
46	9.0	46.71	61 9 21.0	59	50
47	8.9	46.96	61 5 56.6	59	49
48	6	47.25	54 25 35.2	154	196
49	9	54.25	44 58 34.6	152	169
3050	9	55.83	4[illegible] 47 2.7	153	166

		m s	° ' "	z	n
3051	9	31 55.95	49 47 1.2	75	7
52	9	31 59.70	69 33 59.4	63	34
53	9	32 0.63	63 0 43.7	151	98
54	8.9	1.36	55 49 24.7	154	193
55	9	2.27	57 8 54.4	57	50
56	9	2.44	57 8 55.5	72	10
57	8	3.58	46 20 58.8	152	173
58	8	3.82	46 21 0.7	61	1
59	8.9	7.13	47 40 59.2	64	5
60	7 8	7.50	61 34 40.8	59	48
61	9	13.99	45 41 25.2	152	171
62	9	18.92	52 4 36.0	55	99
63	9	19.27	71 2 54.6	77	2
64	8	19.40	71 2 54.6	168	123
65	8.9	20.54	48 14 59.2	145	194
66	9	20.97	48 15 0.8	64	7
67	8.9	26.00	57 38 53.8	57	53
68	8.9	26.52	57 38 52.9	57	49
69	9	27.04	60 12 27.6	59	52
70	6.7	27.62	47 35 10.9	64	6
71	9	40.71	56 25 58.1	72	7
72	9	42.11	50 51 20.9	153	168
73	8.9	45.41	57 7 38.4	72	9
74	9	45.42	55 58 45.5	154	200
75	8.9	45.45	57 7 35.9	57	51
76	9	50.24	49 42 27.4	75	8
77	8.9	50.36	49 42 27.2	153	167
78	9	53.23	65 3 1.1	151	100
79	9	57.97	46 27 6.2	152	175
80	9	32 58.23	46 27 10.4	61	3
81	8.9	33 1.56	51 16 52.5	55	101
82	8.9	1.89	51 16 51.9	153	169
83	8.9	2.46	60 42 39.6	59	51
84	8	4.82	46 18 14.4	152	172
85	8	4.93	46 18 15.1	61	2
86	9	5.77	47 0 [illegible].5	61	4
87	9.0	8.94	56 2 26.6	154	201
88	5	26.28	48 33 20.8	75	9
89	4	26.40	48 33 17.8	145	198
90	8.9	31.18	56 27 41.3	72	8
91	8.9	35.63	71 40 30.5	77	3
92	8.9	42.52	51 37 52.0	55	100
93	9	43.89	54 17 21.3	154	197
94	8.9	48.00	56 57 54.2	57	52
95	9	48.13	56 57 53.7	72	11
96	9	48.29	56 57 55.9	57	56
97	9.0	51.81	71 7 47.8	168	124
98	9.0	52.44	71 7 44.8	168	132
99	9	53.59	49 32 11.5	75	11
3100	8.9	54.31	78 0 14.5	155	112

		m	s	°	'	"	z	n	
3101	9	33	54.65	55	53	21.6	154	199	[1])
02	8.9	33	56.59	55	53	19.1	154	198	[2])
03	9	34	1.99	69	33	37.1	63	38	
04	9		2.16	69	33	34.6	63	35	
05	7		3.87	46	10	12.8	152	174	
06	9.0		6.50	65	2	58.5	151	101	
07	9		7.98	50	3	11.7	153	170	
08	7.8		21.34	79	26	38.6	155	114	
09	9		22.14	70	21	7.7	168	127	
10	9		28.81	49	8	48.3	75	10	
11	9		40.24	46	39	23.9	61	5	
12	9		44.92	64	0	52.8	151	99	
13	9		45.19	64	0	52.2	151	103	
14	9.0		47.12	70	17	57.6	168	126	
15	6		47.58	68	57	49.7	63	40	
16	8		47.72	71	5	9.8	168	125	
17	8.9		47.83	71	5	10.3	168	131	
18	8.9		48.29	72	14	47 8	77	4	
19	7.8		48.90	72	14	46.6	168	134	
20	8		51.90	69	49	46.9	63	36	
21	8.9		52.34	69	49	45.6	168	129	
22	9		52.65	49	56	9.3	153	172	
23	9.0		54.43	49	31	48.5	75	12	
24	9.0		54.63	59	56	7.3	59	54	
25	8.9	34	59.73	78	24	39.9	155	113	
26	8	35	0.52	52	33	44.7	55	102	
27	9		2.64	48	17	6.1	64	8	
28	7		5.42	59	54	1.2	59	53	
29	7.8		12.66	57	3	44,8	57	54	
30	8		12.67	57	3	45.7	72	13	
31	8		15.69	52	29	27.1	55	103	
32	7		23.87	53	24	23.9	55	105	
33	8		32.31	49	56	46.2	153	171	*
34	8.9		32.50	49	56	46.7	75	14	
35	9		32.62	46	33	44.9	61	6	
36	9		34.76	76	17	54.5	155	118	
37	8		37.48	48	58	57.5	64	10	
38	9.0		40.88	48	41	23.5	64	9	
39	8.9		45.04	57	0	26.6	57	55	
40	8.9		45.16	57	0	26.6	72	12	
41	9		55.46	69	12	24.3	63	39	
42	7.8		57.04	69	49	33.5	63	37	
43	8	35	57.08	69	49	35.5	168	130	
44	8.9	36	0.58	70	17	4.0	168	128	
45	9		12.63	49	27	16.3	75	13	[3])
46	8.9		15.59	62	36	54.3	59	55	
47	8.9		17.53	74	4	36.8	77	5	
48	8		26.79	53	16	27.2	55	106	[4])
49	9		28.51	46	24	53.5	61	7	
3150	8		31.52	54	56	48.2	72	14	

[1]) und [2]) Dupl.
[3]) Dupl. I. Cl. praec.
[4]) Dupl. praec.

		m s	° ′ ″	z	n	
3151	8.9	36 32.27	53 26 16.3	55	104	
52	8.9	32.56	53 26 17.7	55	108	
53	9	33.77	68 47 38.6	63	41	
54	8.9	41.10	53 13 25.0	55	107	
55	9	42.01	48 24 17.0	64	11	
56	8.9	49.76	55 6 25.0	72	15	
57	8.9	36 59.93	57 7 45.6	57	57	
58	8	37 5.74	63 57 54.7	151	102	
59	8.9	6.58	50 53 4.1	75	16	
60	9	10.43	79 45 34.6	155	115	
61	8	12.32	72 36 55.8	77	6	
62	8.9	14.26	68 10 5.1	63	43	
63	8	15.93	57 21 59.8	57	59	
64	8.9	23.36	80 0 41.6	155	117	
65	9	25.14	57 20 53.3	57	60	
66	9	25.85	70 55 15.3	168	133	
67	9	27.41	47 31 50.6	64	14	
68	8	30.36	53 30 8.3	55	109	
69	8.9	37.57	50 13 52.7	75	15	
70	9.0	47.78	47 22 39.3	64	15	
71	8.9	48.46	57 13 16.6	57	58	
72	9	50.42	47 47 19.0	64	12	
73	8.9	56.30	62 52 41.9	151	104	
74	8.9	57.15	62 52 44.3	59	57	
75	6	58.81	68 13 39.0	63	42	
76	9	37 59.76	79 36 8.9	155	116	
77	8.9	38 0.11	46 17 56.4	61	8	
78	9	4.63	47 34 45.0	64	13	
79	8.9	8.09	62 58 56.9	151	105	
80	8 9	8.23	62 59 0.3	59	56	
81	8.9	8.52	62 58 58.7	59	60	
82	9	16.04	62 42 39.4	59	58	
83	9	16.05	62 42 41.0	151	107	
84	9	20.26	63 8 2.4	151	106	
85	8.9	21.00	75 34 18.4	155	122	* 1)
86	8.9	28.29	53 15 47.6	55	110	
87	9	31.62	55 10 46.6	72	18	
88	8.9	35.80	54 50 3.7	72	17	
89	7	37.04	46 33 15.4	61	9	
90	9	38.75	62 52 43.2	59	61	
91	8.9	43.97	72 21 40.8	168	135	
92	8.9	58.40	47 0 57.6	64	18	
93	7.8	38 58.56	47 0 57.2	61	12	
94	8	39 1.47	46 28 49.6	61	10	
95	9	9.87	55 14 18.8	72	20	
96	8.9	10.03	74 59 54.0	155	123	
97	5	12.80	55 14 7.1	72	19	
98	9.0	25.15	68 5 36.1	63	45	
99	9	26.68	75 0 1.0	155	124	
3200	8.9	27.90	47 29 9.1	64	16	

1) Eine W. Mer. Beob. gibt die Decl. 35.″6. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
3201	9	39	31.42	54	0	9.9	72	16	
02	9		35.78	49	16	58.8	75	17	
03	7		37.21	62	45	20.6	59	62	
04	7.8		37.30	62	45	20.5	59	59	
05	7.8		37.61	62	45	19.8	151	108	
06	9		39.20	68	26	40.0	63	44	
07	7		39.20	72	43	0.8	77	8	
08	6.7		39.91	72	42	57.5	168	137	
09	9.0		42.76	46	45	8.2	61	11	
10	9		51.51	57	33	29.7	57	62	
11	7		57.20	57	39	19.2	57	61	
12	8.9		59.56	47	37	49.4	64	17	
13	9.0	39	59.58	72	39	41.1	168	138	[1]
14	9	40	3.99	63	15	17.7	151	110	
15	8.9		15.62	72	53	36.5	168	139	[1]
16	8.9		22.01	52	34	55.6	55	111	
17	9		24.17	48	41	28.6	75	18	
18	8		33.87	72	14	7.2	168	136	[2]
19	8		34.27	72	14	8.6	77	7	* [2]
20	9.0		35.89	76	13	54.0	155	121	
21	7		36.99	52	22	25.7	55	115	
22	9.0		42.88	76	14	14.0	155	120	
23	8.9		44.61	62	59	30.4	59	63	
24	8.9		44.72	62	59	29.0	151	109	
25	8.9		44.72	62	59	31.1	151	112	
26	6.7		47.10	76	25	56.3	155	119	
27	9		50.55	56	36	1.0	72	21	
28	9.0	40	54.43	52	37	18.0	55	112	
29	9.0	41	7.48	62	12	22.0	59	65	
30	6.7		8.93	46	11	7.7	64	19	
31	8		14.66	58	6	34.0	57	63	
32	9.0		17.34	63	10	50.8	151	111	
33	8		19.64	52	43	14.0	55	113	
34	9		29.46	63	38	45.2	151	114	
35	9		36.19	57	57	26.4	57	64	
36	9		36.42	66	29	58.6	63	47	
37	9.0		38.15	67	9	13.0	63	46	
38	6.7		41.65	52	20	31.4	55	114	
39	9		42.38	48	50	45.1	75	19	
40	9		44.13	47	15	24.7	61	13	
41	9		51.31	62	13	20.4	59	64	
42	8		55.20	48	9	44.5	64	22	
43	9	41	56.85	47	45	52.9	64	20	
44	8.9	42	20.39	50	22	38.9	75	21	
45	8		26.54	63	30	21.3	151	113	
46	9		35.74	59	42	53.7	57	66	
47	6.7		37.42	47	54	59.2	64	21	
48	8		41.82	68	11	11.9	63	49	
49	8.9		44.39	51	24	6.1	55	118	
3250	8		47.33	72	1	35.7	77	9	

[1]) Die Bemerkung v. Arg. *Zeit* + 1ᵐ fällt nach einer Wien. Mer. Beob. weg. 0.

[2]) Dupl. I. Cl. praec.

		m	s	°	′	″	z	n
3251	7	42	47.39	72	1	37.4	168	140
52	9		47.40	71	30	24.5	77	10
53	8		47.64	71	30	23.9	168	141
54	7.8	42	59.75	67	31	45.4	63	48
55	5	43	5.37	52	6	36.4	55	116
56	8		6.06	59	10	43.2	57	65
57	9		15.98	46	32	41.0	61	15
58	8.9		19.13	59	34	57.8	57	68
59	7.8		24.11	50	31	0.0	75	20
60	7		24.39	46	30	33.1	61	14
61	6.7		26.57	63	41	1.1	151	115
62	9		29.03	69	58	10.1	77	11
63	6.7		29.19	60	52	14.9	59	69
64	8.9		29.24	69	58	10.6	168	142
65	9		33.94	51	55	29.7	55	117
66	9.0		33.99	48	21	15.7	64	23
67	8		41.38	59	44	38.6	57	67
68	7.8		48.23	68	33	5.0	63	51
69	7.8		52.57	61	57	40.7	59	66
70	9.0		56.26	55	24	35.9	72	22
71	9	43	58.65	50	19	59.5	75	22
72	9.0	44	4.72	68	32	40.1	63	50
73	8.9		9.33	57	21	6.1	72	24
74	9.0		16.44	51	37	5.5	55	119
75	9		26.99	48	3	44.8	64	25
76	8		28.51	50	25	46.7	75	23
77	8.9		30.99	57	17	4.2	72	25
78	9.0		34.31	48	16	11.7	64	24
79	9		45.64	62	7	3.1	59	67
80	8.9		49.07	64	26	5.6	151	116
81	9		55.50	55	31	53.8	72	23
82	9.0		56.40	76	38	59.6	155	129
83	8		57.12	77	27	6.5	155	130
84	7	44	57.28	63	46	25.7	151	117
85	9	45	2.22	59	44	27.3	57	71
86	9		2.96	61	15	54.5	59	68
87	9		6.21	75	6	56.3	155	128
88	8.9		13.30	75	9	54.1	155	127
89	4.5		23.40	78	47	3.1	155	132
90	9		23.64	68	32	18.1	63	52
91	8.9		26.57	59	28	3.5	57	69
92	8.9		32.00	59	40	46.1	57	72
93	9		34.53	70	9	51.8	168	143
94	9.0		34.86	65	29	34.5	151	118
95	7		48.13	50	37	2.1	75	24
96	8.9		48.75	73	8	9.9	168	146
97	8.9		49.16	68	51	45.5	63	54
98	8.9		49.85	50	9	4.4	75	25
99	9	45	59.00	59	20	26.9	57	70
3300	8.9	46	7.15	48	3	28.6	64	26

No.	Gr.	m s	° ′ ″	z	n	
3301	8	46 7.24	48 3 33.9	64	29	
02	8.9	10.43	51 51 27.0	55	120	
03	9	10.48	51 50 21.6	55	121	
04	8	16.50	74 16 27.3	155	125	
05	9.0	24.69	55 12 37.8	72	28	
06	9	28.23	60 43 35.0	59	71	
07	9	29.11	55 13 29.0	72	27	
08	9.0	31.12	48 21 48.7	64	27	
09	9	38.22	60 47 21.8	59	70	
10	9	51.72	59 12 23.0	57	75	
11	8.9	52.51	53 9 7.1	55	122	
12	9	57.80	71 57 46.4	77	13	
13	9	57.99	60 15 8.7	59	74	
14	8.9	58.03	71 57 45.5	168	145	
15	8	59.79	71 22 39.5	168	144	
16	9	46 59.92	71 22 40.2	77	12	
17	9.0	47 1.01	59 57 21.6	57	74	
18	8	4.48	59 55 32.3	57	73	
19	9	4.80	48 14 15.6	64	28	*
20	9	4.91	48 14 15.7	64	30	
21	7.8	11.09	74 30 58.7	155	126	
22	8.9	11.10	68 35 39.0	63	53	*
23	7.8	16.60	58 57 11.7	57	76	
24	7	20.70	60 39 3.1	59	72	
25	9	23.94	53 38 47.9	55	123	
26	8.9	51.47	79 40 16.2	155	135	
27	7.8	47 56.38	57 1 29.3	72	26	
28	9	48 3.37	48 52 6.2	64	31	
29	8.9	4.08	77 56 16.4	155	131	
30	9.0	6.49	60 44 59.4	59	73	
31	9	11.59	44 59 7.6	61	16	
32	9	15.68	71 54 49.9	168	147	
33	9	19.65	53 41 26.6	55	124	
34	8.9	30.71	54 33 9.8	72	29	
35	9	34.96	54 0 26.3	72	30	
36	8.9	35.26	59 1 2.2	57	77	
37	7	42.22	59 1 49.7	57	78	
38	9	49.29	69 14 45.8	63	55	
39	9	50.74	70 1 30.1	63	56	
40	9.0	52.75	64 31 43.8	151	119	
41	9	54.48	46 11 10.2	61	17	
42	8	48 56.05	73 18 55.0	77	14	
43	8.9	49 21.23	63 44 59.0	151	121	
44	6	38.66	51 43 6.1	55	126	1)
45	6	39.35	51 43 4.4	75	26	2)
46	9	40.50	64 11 34.8	151	120	
47	8	50.64	47 27 33.0	64	32	
48	8.9	49 53.22	47 15 3.7	64	33	
49	8.9	50 2.33	46 11 37.1	61	18	
3350	9	2.95	58 59 40.2	57	79	

1) Dupl. praec.
2) Dupl. II. Cl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
3351	8.9	50	21.89	46	36	59.2	61	20	
52	9		26.64	46	12	20.6	61	19	
53	9		28.85	53	6	56.2	55	125	
54	9.0		44.41	69	55	22.0	63	57	
55	9.0		51.83	69	58	36.4	63	58	
56	8	50	55.57	53	43	59.9	72	31	
57	9	51	2.27	72	12	2.8	77	16	
58	9		2.43	62	59	20.2	151	126	
59	8.9		8.06	77	45	25.8	155	138	
60	9		9.42	63	8	41.1	151	123	
61	9		15.23	47	48	50.2	64	34	
62	8		16.50	72	21	57.2	77	15	
63	7		16.98	61	6	27.2	59	75	
64	9		20.67	53	38	45.2	72	32	
65	9		20.73	46	35	27.2	61	21	
66	9		21.78	70	7	27.7	63	59	
67	9		25.31	70	53	46.5	77	19	
68	8.9		28.71	59	12	43.6	57	82	
69	8		28.91	59	12	43.3	57	80	
70	9		37.44	63	8	9.5	151	124	*
71	9.0		38.71	63	7	43.5	151	125	
72	9	51	43.64	63	5	11.8	151	122	
73	7	52	8.69	46	29	4.5	61	22	
74	9		16.76	58	49	10 6	57	84	
75	8		22.92	62	24	16.4	59	79	
76	8.9		24.97	69	36	8.9	77	20	
77	9		33.16	61	14	6.7	59	76	
78	9		34.42	59	24	0.9	57	81	*
79	9		35.34	48	7	48.2	64	35	
80	8.9		35.39	48	7	47.2	75	27	
81	9		38.60	56	57	53.6	72	33	
82	9		38.82	78	48	23.3	155	136	
83	9		40.84	51	36	48.8	55	127	
84	8		42.99	69	36	7.0	63	60	
85	9		45.25	51	53	11.2	55	129	
86	9.0		48.35	48	3	24.0	75	28	
87	9.0		48.47	48	3	24.9	64	36	
88	9		50.15	61	1	50.5	59	77	
89	8.9		54.40	71	55	47.6	77	17	
90	9	52	55.70	46	42	49.7	61	24	
91	9	53	3.69	47	5	36.5	61	25	
92	7		9.42	47	13	21.2	61	26	
93	9.0		18.19	46	29	19.7	61	23	
94	3		23.81	52	52	57.4	164	1	
95	7		32.32	79	31	24.0	155	133	
96	9		32.69	61	8	59.9	59	78	
97	9		35.52	62	11	27.4	59	80	
98	8.9		36.84	49	10	2.8	75	29	
99	7.8		40.05	77	34	39.7	155	139	
3400	6		42.77	56	4	45.4	72	37	

		m	s	°	'	"	z	n	
3401	7	53	45.34	52	0	12.9	55	128	
02	7		45.68	52	0	19.4	164	2	
03	9		53.89	70	53	20.8	77	18	
04	9		54.08	70	53	22.1	77	21	
05	9.0		56.86	57	6	35.8	72	36	
06	9	53	58.86	58	57	49.8	57	83	
07	9	54	2.13	79	29	10.1	155	134	
08	9.0		3.31	56	4	55.3	72	38	
09	8		3.86	49	5	44.1	75	30	
10	9		3.92	49	5	43.0	64	38	
11	7		10.31	63	26	12.4	151	127	
12	8.9		21.24	56	53	14.8	72	34	
13	8.9		28.71	52	5	8.3	164	3	
14	8		28.78	52	5	4.0	55	130	
15	8.9		33.38	69	9	31.4	63	61	
16	9.0		35.77	63	48	43.5	151	128	
17	9		44.31	56	51	6.0	72	35	
18	9		44.35	52	25	55.8	55	131	[1])
19	9		56.35	78	50	3.4	155	137	
20	8	54	58.99	62	1	18.8	59	81	
21	9	55	2.11	50	56	36.2	75	31	
22	9		10.15	61	38	45.6	59	82	
23	9		22.12	48	37	54.8	64	37	
24	8.9		26.78	60	41	44.6	59	84	
25	8.9		27.30	47	8	31.5	61	27	
26	9		47.46	73	35	16.5	77	26	
27	9		49.70	67	44	59.6	63	64	
28	9		50.32	68	5	21.5	63	62	
29	9.0		52.15	53	29	43.8	66	2	
30	8.9		55.86	65	51	9.4	63	66	
31	9		56.14	58	41	36.3	57	85	
32	8.9		56.29	65	51	6.5	151	130	
33	9	55	58.54	53	29	35.6	66	1	
34	7	56	4.05	61	46	10.2	59	83	
35	7		6.87	63	41	7.9	151	129	
36	9.0		7.13	48	11	30.6	64	39	
37	9		11.36	51	42	58.8	164	4	
38	8.9		27.25	51	34	2.3	55	132	
39	8		27.71	77	53	50.9	155	140	[2])
40	8.9		27.85	77	53	54.3	78	2	
41	9		27.94	51	34	6.7	164	5	
42	8		30.13	73	41	20.9	77	25	
43	7.8		35.44	78	16	23.4	78	1	
44	8.9		38.21	56	2	9.8	72	39	
45	9		41.67	65	7	43.5	151	131	
46	7.8		41.82	57	44	5.5	57	89	
47	7		45.27	51	35	52.7	55	133	
48	7		45.49	51	35	57.8	164	6	
49	9	56	57.61	57	44	51.5	57	90	
3450	6.7	57	0.26	46	41	34.7	64	40	

[1]) Dupl. medium.

[2]) Dupl. II. Cl. praec. seq. 10^m.

		m	s	°	'	"	z	n	
3451	6.7	57	0.30	46	41	31.3	61	28	
52	7.8		4.05	70	56	45.0	77	22	
53	7.8		4.85	58	44	38.6	57	86	
54	7.8		9.83	58	8	38.7	57	87	
55	8.9		14.10	55	25	54.1	72	42	
56	9		14.54	55	25	55.1	72	40	
57	9		15.00	67	46	15.0	63	63	
58	7		15.96	50	53	10.2	75	32	
59	9		16.45	57	56	9.6	57	88	
60	7.8		20.11	73	38	16.0	77	27	
61	7		36.19	64	17	11.1	151	135	
62	8.9		37.07	65	15	21.4	151	132	
63	5		42.05	49	0	17.0	75	35	
64	9		44.08	75	58	22.5	155	146	
65	9.0		46.51	51	29	56.1	55	134	
66	9	57	52.39	45	40	1.7	61	29	
67	8.9	58	1.31	66	7	46.4	63	67	
68	9		5.13	57	31	20.3	57	91	
69	9		9.97	49	58	7.8	75	33	
70	9.0		15.26	47	12	55.1	64	42	
71	9		21.05	53	34	21.2	164	7	
72	6.7		21.07	73	15	56.5	77	23	
73	9		21.37	53	34	17.6	66	3	
74	7		21.73	73	15	55.6	77	28	
75	8		24.34	60	20	47.6	59	85	
76	9.0		24.95	55	37	14.2	72	41	
77	7.8		36.11	64	28	35.1	151	134	
78	8.9		36.47	66	47	54.4	63	68	
79	8.9		36.59	66	47	53.3	63	65	
80	9		40.68	45	3	31.1	61	31	
81	9		45.73	60	31	10.5	59	86	
82	8.9		45.74	63	45	2.7	151	136	
83	8.9		46.04	65	15	45.0	151	133	
84	7.8		46.17	44	46	23.1	61	30	
85	9.0		46.41	49	46	8.6	75	34	
86	8.9		50.28	76	8	44.1	155	145	
87	9		50.47	76	8	45.7	78	7	
88	9.0		54.96	52	18	21.3	66	5	
89	7.8	58	57.99	60	1	42.0	59	87	
90	9	59	1.26	57	28	49.5	57	92	
91	9.0		2.53	63	46	37.8	151	137	
92	9		13.11	49	2	53.4	75	36	
93	7.8		18.96	57	17	45.6	57	93	
94	7.8		19.36	67	55	18.4	63	69	
95	8.9		20.05	76	43	34.7	155	142	
96	9		20.31	73	26	17.7	77	29	
97	9		20.37	73	26	19.1	77	24	
98	9		21.13	76	43	35.5	78	3	
99	9		27.45	46	55	11.6	64	41	[1]
3500	9		28.67	61	56	43.0	59	88	

[1] Nach einer Beob. am Wien. Äquator. ist die Position auf die von Arg. angegebene Art corr. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
3501	7.8	59	33.24	52	32	11.7	164	8	
02	8		33.56	52	32	7.8	66	4	
03	9		34.28	56	48	17.0	72	44	
04	7		39.42	45	19	53.0	61	32	
05	8.9		40.74	57	34	19.0	57	94	
06	9		56.53	57	3	51.9	72	43	
07	9	59	56.92	57	3	51.0	57	95	
08	9	0	10.14	63	0	15.3	59	89	
09	9		10.65	63	0	14.4	151	138	
10	9		18.86	76	25	13.2	155	144	
11	9		19.31	76	25	11.9	78	5	
12	9		19.78	76	25	13.8	155	151	
13	9		22.01	65	38	4.3	74	2	
14	7		22.02	51	33	32.8	164	12	
15	6		30.82	77	8	38.5	155	141	
16	6.7		31.51	77	8	41.1	78	4	
17	5		31.60	77	8	37.7	155	152	
18	8.9		35.16	45	39	3.8	61	34	[1]
19	8.9		40.02	55	32	44.6	72	45	
20	8		41.98	52	38	5.0	164	9	
21	9		46.75	47	27	1.1	64	43	
22	9	0	57.91	65	37	43.2	74	1	
23	8	1	0.98	45	8	1.8	61	33	
24	9		12.47	51	13	36.4	164	14	
25	9.0		13.13	51	13	35.2	75	37	
26	8		13.94	52	16	42.5	164	10	
27	8		14.25	52	16	39.2	66	6	
28	7		14.54	45	31	33.2	61	35	
29	9.0		27.57	51	56	4.2	66	7	
30	8.9		29.09	51	25	17.8	164	11	
31	8.9		29.27	51	25	15.8	66	8	
32	8		35.36	69	22	59.9	63	73	
33	9		36.90	68	44	3.9	63	70	
34	9		36.98	63	16	25.3	151	140	
35	7		40.43	58	57	46.9	57	96	
36	8		44.72	61	6	57.3	59	90	
37	9		46.54	45	30	50.7	61	36	
38	8.9		50.90	63	21	35.0	151	139	
39	9		52.78	72	12	4.2	77	31	
40	8.9		57.26	76	28	39.5	155	143	
41	9		57.30	45	37	40.6	61	38	
42	7		57.47	76	28	41.6	155	150	
43	8		57.59	76	28	42.6	78	6	
44	8	1	57.61	76	28	39.8	78	11	
45	7.8	2	9.62	74	38	51.1	155	149	
46	8		9.87	74	38	51.2	78	9	
47	8.9		15.50	64	18	51.9	151	141	
48	9		25.90	47	30	40.7	64	44	
49	8.9		26.23	45	33	31.6	61	37	
3550	9.0		26.74	75	48	47.7	155	147	

[1] Zeit + 1^s?

		m	s	°	'	"	z	n	
3551	6	2	27.38	47	34	38.3	64	45	
52	7.8		28.00	65	47	6.8	151	146	
53	7		28.01	65	47	11.0	74	3	
54	9		28.58	69	43	2.7	63	74	
55	8		28.82	51	11	10.5	164	13	
56	8		28.93	51	11	11.2	75	38	
57	8.9		28.98	51	11	11.6	66	9	
58	9		40.59	59	18	51.0	57	97	
59	8		43.04	68	51	57.6	63	71	
60	9		46.61	59	18	58.5	57	98	
61	7		51.26	46	12	46.8	61	39	
62	8.9		54.37	47	19	11.5	64	46	
63	8		55.11	60	31	52.7	59	91	
64	8		57.12	66	29	49.9	151	144	
65	9		57.63	60	5	0.7	59	93	
66	9	2	59.01	55	42	34.9	72	46	
67	9.0	3	0.35	66	28	59.9	151	145	
68	8.9		1.14	75	26	11.2	155	148	
69	9		1.54	75	26	11.7	78	8	
70	9		1.75	75	26	13.0	78	10	
71	9		2.61	60	4	32.6	59	92	
72	10		9.40	55	48	3.5	72	47	
73	8.9		9.44	47	12	18.6	64	47	
74	9		19 89	46	12	21.1	61	40	
75	9		27.19	50	59	33.1	66	10	
76	9		27.22	50	59	35.6	75	39	
77	9		27.25	50	59	32.4	164	15	
78	7.8		38.01	59	31	16.8	57	100	
79	8.9		38.68	64	31	35.3	151	142	
80	8.9		38.76	64	31	38.4	74	5	
81	6		44.35	56	32	44.4	72	49	
82	8.9		44.56	47	58	47.3	64	50	
83	8.9		45.13	59	26	27.6	57	99	1)
84	7.8		45.88	65	3	59.0	74	4	
85	7		46.53	65	3	53.1	151	143	
86	8		55.18	48	5	57.6	64	49	
87	9		56.82	68	46	27.7	63	72	
88	9.0		57.95	64	7	24.9	74	7	
89	8.9	3	59.53	46	33	35.2	61	41	
90	9	4	2.44	47	41	2.0	64	48	
91	8.9		9.21	59	23	55.2	57	102	
92	8.9		9.26	52	9	20.4	164	17	
93	7		9.62	73	6	46.0	77	30	
94	8.9		9.80	52	9	20.3	66	12	
95	9		12.74	59	29	30.6	57	103	2)
96	9.0		16.07	54	42	49.3	72	48	
97	9		16.37	50	19	51.9	75	45	
98	10		21.40	50	55	22.7	75	40	
99	7		26.05	59	28	29.1	57	101	
3600	8.9		32.61	50	21	46.9	75	46	

1) Dupl. praec.

2) Nach einer Wien. Mer. Beob. fällt Arg. Bemerk. *Zeitminute zweifelhaft* weg. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
3601	8.9	4	47.78	50	58	33.9	164	16
02	8		48.08	50	58	34.9	66	11
03	8.9		48.10	50	58	35.0	75	41
04	9		52.93	68	34	50.6	63	77
05	9		54.50	50	50	12.1	75	42
06	9		54.62	61	57	48.2	59	94
07	6	4	56.45	50	20	41.8	75	47
08	7	5	2.18	69	8	40.5	63	76
09	9		7.07	64	19	7.1	151	147
10	9		7.26	64	19	11.2	74	6
11	9		26.00	70	11	30.1	63	75
12	8		30.83	50	37	38.3	75	44
13	9		45.24	59	9	30.0	57	104
14	9	5	54.31	50	35	59.1	75	43
15	9	6	1.55	48	5	11.9	64	51
16	6		9.88	65	4	2.2	151	148
17	9		12.21	51	7	35.0	164	19
18	7		14.18	67	52	26.3	63	79
19	8.9		15.77	59	2	50.9	57	105
20	9		18.13	53	18	17.4	66	13
21	8.9		22.27	51	18	42.5	164	18
22	8.9		22.52	51	18	43.6	75	48
23	9.0		24.21	55	12	46.6	72	51
24	9.0		27.33	55	26	5.8	72	50
25	9		27.86	70	31	8.7	77	32
26	7		41.76	73	35	54.5	77	37
27	7.8	6	47.65	46	21	38.4	61	42
28	9	7	3.17	67	55	7.8	63	78
29	8.9		9.06	77	54	24.3	78	12
30	8		10.14	70	42	8.5	77	33
31	9		11.10	61	56	8.5	59	95
32	9		15.32	45	58	52.2	61	45
33	9		34.62	49	11	5.2	64	52 [1]
34	8.9		42.23	70	50	27.8	77	34
35	8		44.71	46	18	13.6	61	43
36	8.9		47.37	46	26	27.6	61	44
37	6		55.13	49	30	38.0	64	53
38	8		58.51	53	33	50.4	164	21
39	8.9		59.05	53	7	49.6	164	20
40	8.9	7	59.34	53	7	47.8	66	14
41	9	8	1.15	51	18	32.6	75	49
42	9.0		3.00	58	2	34.5	57	106
43	8.9		13.79	64	33	26.2	74	9
44	7.8		18.85	61	25	8.3	59	96
45	9		20.60	58	16	26.2	57	107
46	9		21.22	64	26	56.2	74	10
47	8.9		26.48	64	44	11.6	74	11
48	8		28.65	54	57	19.1	72	52
49	8.9		42.99	58	35	15.8	57	109
3650	8.9		43.73	48	2	47.5	64	55

[1] Nach Arg. ist die Position 39.°92, od. 34.°62; eine Beobachtung am Wien. Aequator. zeigt, dass letztere richtig ist. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
3651	9	8	45.26	51	29	10.4	66	16	
52	9		47.11	45	59	22.4	61	46	
53	9		47.17	45	59	25.4	61	49	
54	9		49.85	66	35	24.2	63	84	
55	9.0		56.88	52	40	43.2	66	15	
56	8	8	59.64	51	2	19.1	75	50	
57	7	9	1.06	72	38	12.3	77	36	
58	9		2.58	64	37	18.8	74	8	
59	9		3.42	57	51	34.0	57	108	
60	9		19.38	60	52	30.3	59	98	
61	8		21.74	46	11	55.5	61	47	
62	8.9		25.24	71	6	43.5	77	35	
63	9		31.98	76	35	35.4	78	13	
64	9		32.14	76	35	34.9	78	18	
65	8.9		34.03	53	33	42.9	164	22	
66	8		39.72	45	35	11.9	61	50	
67	9.0		41.67	53	29	1.4	164	23	
68	9		42.79	60	56	24.9	59	97	
69	8		47.96	66	52	53.7	63	81	[1]
70	9		48.21	46	5	59.9	61	48	
71	9.0		51.43	51	55	42.4	66	19	
72	9		53.76	50	59	57.0	75	51	
73	9	9	56.85	67	45	27.6	63	80	
74	9	10	8.71	50	54	16.8	75	52	
75	9		8.73	48	15	6.4	64	54	
76	9		10.37	45	19	59.9	61	51	
77	9		13.16	52	54	52.8	164	24	
78	8		13.32	52	9	15.1	164	25	
79	7.8		13.81	52	9	15.2	66	17	
80	8.9		14.37	55	0	30.4	72	53	
81	9		18.73	75	40	48.0	78	14	
82	7.8		21.16	71	38	22.5	77	40	
83	7.8		22.15	52	2	48.3	66	18	
84	8		22.20	52	2	53.0	164	26	
85	8.9		24.44	60	42	43.3	59	99	
86	9		25.23	76	43	46.7	78	19	
87	9.0		26.21	47	54	59.0	64	56	
88	9		30.34	51	45	58.5	66	20	
89	9		31.03	74	23	3.6	77	38	
90	8.9		31.15	74	23	6.1	78	15	
91	9		32.23	66	34	59.0	63	83	
92	9		32.36	66	34	59.6	63	85	
93	9		36.62	66	43	39.4	63	82	
94	9.0		39.07	50	31	37.3	75	55	
95	8.9		39.62	64	41	4.1	74	12	
96	9		47.43	45	10	25.6	61	52	
97	8.9		52.57	58	9	25.9	57	111	
98	9		55.75	64	53	19.7	74	13	
99	9	10	55.78	64	53	19.9	74	15	
3700	9	11	0.31	51	5	11.4	75	53	

[1]) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n	
3701	9	11′	1.53	58	25	48.9	57	110	
02	9		2.68	47	21	35.8	64	57	
03	7		6.48	58	8	57.9	57	112	
04	8		9.15	77	27	8.7	78	20	
05	10		14.77	55	12	36.1	72	55	
06	8.9		16.10	60	57	59.1	59	100	
07	8.9		24.06	57	53	48.5	57	114	
08	9		24.68	55	33	13.6	72	54	
09	9		45.00	67	24	42.3	63	86	
10	8		45.10	65	38	50.2	74	14	
11	8.9		53.30	48	3	37.5	64	60	[1]
12	9		55.71	54	1	16.1	72	57	
13	8.9	11	55.83	74	41	50.8	78	16	
14	8.9	12	0.32	51	34	34.5	66	21	
15	9		0.40	51	34	35.8	164	27	
16	9.0		3.14	57	51	38.3	57	115	
17	9.0		10.84	51	43	19.4	66	22	
18	8.9		11.25	61	54	58.0	59	102	
19	8		15.54	51	12	0.0	164	28	
20	8		15.75	51	11	57.7	75	54	
21	7.8		15.79	51	11	57.7	66	23	
22	8		15.95	51	11	57.3	75	56	
23	9		29.33	63	22	14.9	74	18	
24	9		31.90	51	56	23.1	164	29	
25	9		32.67	72	1	35.2	77	39	
26	9		37.14	47	37	6.9	64	58	
27	7		41.22	48	2	1.7	64	59	
28	8.9		45.79	48	14	10.9	64	61	
29	8.9		48.82	60	52	53.8	59	101	
30	8		50.73	44	58	26.5	61	54	
31	7.8	12	51.29	58	7	32.8	57	113	
32	9.0	13	4.29	55	11	37.5	72	56	
33	8.9		6.95	52	11	12.6	164	30	
34	9		7.77	76	3	37.6	78	17	
35	8.9		9.14	44	57	19.2	61	53	
36	9		27.23	54	7	34.2	72	58	
37	9.0		35.10	45	3	2.3	61	55	
38	9		35.83	63	15	7.7	74	17	
39	9	13	36.64	76	16	56.1	78	22	
40	7	14	1.95	53	21	25.6	164	32	
41	7		4.02	71	18	16.7	77	44	
42	8		7.40	52	11	8.2	66	25	
43	9.0		10.43	48	21	3.4	64	62	
44	8.9		12.10	55	34	37.7	72	59	
45	7.8		14.50	52	45	29.5	164	31	
46	8		14.99	52	45	25.9	66	27	
47	9		15.65	51	47	0.6	66	24	
48	8.9		18.85	56	51	9.4	57	117	*
49	9		21.14	64	43	11.3	74	16	
3750	9		26.78	44	57	49.8	61	56	

[1] Zeit zweifelhaft.

		m	s	°	'	"	z	n
3751	8.9	14	27.24	57	42	33.6	57	116
52	8		36.74	50	51	3.7	75	57
53	6.7		46.51	48	33	28.6	64	63
54	7		49.14	44	57	2.2	61	57
55	9	14	59.27	71	36	50.5	77	41
56	8.9	15	0.63	52	21	6.8	66	26
57	9		11.27	71	27	44.4	77	43
58	8.9		11.35	71	18	16.1	77	45
59	9		12.26	45	2	18.8	61	59
60	9		13.97	44	55	51.1	61	58
61	9		15.76	44	41	36.0	61	61
62	9		16.21	71	37	54.8	77	42
63	8		16.30	50	17	5.4	75	58
64	8		16.77	44	44	11.0	61	60
65	8.9		18.94	67	52	37.7	63	87
66	8,9		24.58	61	56	0.7	59	103
67	9		27.94	67	59	14.1	63	88
68	6.7		35.73	59	41	51.8	59	104
69	9.0		39.49	49	57	2.1	75	59
70	9		53.37	51	36	45.6	164	34
71	9.0	15	55.51	55	10	7.5	72	61
72	9	16	8.26	57	6	53.8	72	60
73	8.9		8.31	57	6	56.1	57	118
74	9.0		9.18	63	7	26.2	74	21
75	9		9.25	63	7	26.6	74	19
76	9		12.30	68	9	43.4	63	89
77	9		14.11	52	46	38.5	164	33
78	9		14.23	69	24	20.0	63	93
79	9		14.53	52	46	33.8	66	28
80	9		14.57	52	46	38.3	164	37
81	9		21.08	48	30	44.0	64	64
82	8		28.09	49	2	30.0	75	63
83	9.0		34.00	55	4	42.8	72	62
84	9.0		42.70	62	34	13.1	74	20
85	9		47.96	77	53	7.6	78	21
86	6	16	51.10	48	30	19.6	64	65
87	9	17	0.60	49	23	46.6	75	61
88	9		3.64	45	17	24.7	61	62
89	9		13.05	49	4	24.6	64	69
90	9		13.65	49	4	25.5	75	64
91	8		19.08	49	52	47.1	75	60
92	5		20.51	58	19	26.4	57	119
93	8		20.79	66	52	33.3	80	3
94	9.0		21.44	67	2	33.5	80	2
95	8		21.48	67	2	6.4	80	1
96	9		22.97	48	49	56.0	75	66
97	9.0		23.74	48	49	54.4	64	67
98	9		25.60	48	59	57.5	75	65
99	9		25.89	48	59	57.2	64	70
3800	6		34.50	49	17	35.5	75	62

		m	s	°	′	″	z	n	
3801	9	17	37.30	68	9	49.9	63	91	
02	9.0		38.25	66	50	53.0	80	4	
03	8.9		40.53	48	30	56.1	64	66	
04	9		40.92	52	47	55.0	164	35	
05	9		41.01	52	47	52.5	66	29	
06	8.9		51.38	65	45	13.7	74	23	
07	9		56.26	75	12	1.5	78	23	
08	6.7	17	59.68	54	53	55.2	72	63	
09	6.7	18	2.51	72	48	6.0	77	46	
10	5.6		5.81	48	57	19.1	64	68	
11	5.6		6.40	48	57	19.7	75	67	
12	8		11.95	54	49	19.6	72	64	
13	9		23.61	52	52	58.8	164	36	
14	9		23.94	52	52	54.2	66	30	
15	6		26.81	46	23	5.6	61	63	
16	9		33.86	53	44	46.8	66	32	
17	9		33.98	53	44	46.1	164	38	
18	7		36.90	52	20	38.8	164	39	
19	8.9		37.85	68	12	48.9	63	94	
20	8.9		37.94	68	12	49.1	63	90	
21	8		43.53	46	56	35.7	61	66	
22	10		47.77	55	24	15.9	72	65	
23	9		49.24	57	56	36.7	57	121	
24	9		52.43	58	9	15.5	57	120	
25	9.0		52.69	58	9	13.8	57	122	
26	7		52.79	61	43	5.8	59	105	
27	9.0		53.38	53	6	56.6	66	31	
28	9		57.04	61	59	30.8	59	108	
29	8.9		58.74	74	5	9.5	78	26	
30	8.9		58.94	74	5	11.3	77	51	
31	9.0		59.63	74	5	48.0	77	52	
32	10	18	59.67	74	5	51.8	78	27	
33	9.0	19	4.39	72	47	57.3	77	47	
34	9		9.86	73	7	11.9	77	48	
35	8		21.87	65	0	21.6	74	22	
36	7		26.20	46	30	43.6	61	64	
37	9		29.49	47	4	40.3	61	65	
38	9.0	19	33.33	47	0	35.2	61	67	
39	8.9	20	3.73	48	54	29.3	64	71	
40	8.9		4.00	48	54	30.6	75	68	
41	9		4.56	61	41	5.9	59	107	
42	9		6.57	68	14	22.5	63	92	
43	9		7.38	68	14	23.2	63	95	
44	6		14.87	48	39	41.0	64	74	
45	9		18.27	61	37	1.9	59	106	
46	7		26.40	47	18	53.4	61	68	[1]
47	9		27.92	63	43	40.0	74	24	
48	8		28.14	74	11	51.4	77	50	
49	8		29.03	74	11	58.6	78	25	
3850	8		29.36	74	11	53.7	77	54	

[1] Zeit — 1^s?

		m	s	°	′	″	z	n	
3851	7.8	20	32.97	48	51	12.8	64	72	
52	8		33.10	48	51	12.9	75	69	
53	7		33.41	75	12	13.3	78	24	
54	6.7		33.61	75	12	17.4	78	30	
55	9		36.77	54	38	25.8	72	68	
56	9		42.69	53	51	2.8	66	34	
57	8.9		50.87	51	31	15.1	164	40	
58	8.9		51.86	53	42	32.7	66	33	
59	8.9		53.45	58	13	13.3	57	123	[1]
60	9.0		53.60	48	59	6.8	75	70	
61	9		53.73	48	59	5.6	64	73	
62	9		53.86	48	59	6.9	64	75	
63	7.8		55.73	58	13	21.6	57	124	[1]
64	8.9		56.73	74	45	33.4	78	28	
65	8	20	57.85	63	20	47.4	74	28	
66	9.0	21	12.14	51	20	28.6	164	41	
67	9.0		13.87	62	7	4.4	59	110	
68	9		14.06	73	55	30.8	77	53	
69	9.0		14.28	73	55	31.2	77	49	
70	9		14.29	73	55	29.8	78	29	
71	8.9		25.36	55	0	59.9	72	66	
72	8.9		31.43	59	11	35.0	57	129	[2]
73	8.9		32.00	67	24	46.9	80	6	
74	8.9		32.09	67	24	45.2	63	96	
75	7		39.55	54	25	55.7	72	67	
76	8.9		40.03	61	59	5.7	59	109	
77	9.0		42.21	49	6	19.6	75	71	
78	9.0		42.66	49	6	18.0	64	76	
79	9.0		45.36	55	33	18.4	72	69	
80	9.0		47.60	48	45	25.3	75	73	
81	9.0		47.93	51	21	35.6	164	42	
82	9.0		50.88	49	6	1.0	75	72	
83	9.0		50.92	49	6	3.4	64	77	
84	9.0	21	58.68	63	41	25.8	74	26	
85	9	22	2.03	63	41	8.1	74	25	
86	8.9		6.48	58	2	39.6	57	125	[2]
87	8.9		7.81	51	44	58.2	164	43	
88	8.9		17.00	46	52	48.8	61	69	
89	8.9		24.92	76	38	34.6	78	32	
90	9		28.93	59	3	2.9	57	127	[2]
91	7.8		29.68	62	45	1.2	59	112	
92	7.8		30.50	62	44	59.8	74	29	
93	8		42.03	58	59	26.4	57	126	[2]
94	9		42.55	46	19	21.2	61	72	
95	8.9	22	59.58	48	4	45.0	64	78	
96	9	23	1.81	53	23	55.4	164	44	
97	8.9		3.66	67	27	40.4	63	97	
98	8.9		3.77	67	27	41.5	80	5	
99	9		3.87	67	27	39.2	80	7	
3900	8.9		3.90	67	27	37.5	63	98	

[1] **Dupl.**
[2] **Zeitminute?**

		m	s	°	′	″	z	n	
3901	8.9	23	8.24	46	18	32.3	61	71	
02	9		8.39	48	7	18.4	64	79	
03	9		11.42	46	44	8.7	61	70	
04	9.0		25.51	48	46	19.3	75	74	
05	8.9		41.16	59	8	39.9	57	128	[1]
06	9.0		41.40	53	21	57.4	164	45	
07	9		47.33	77	32	22.2	78	34	
08	8		50.13	62	24	2.4	59	113	
09	8.9	23	50.69	62	24	2.4	59	111	
10	9	24	6.47	63	42	49.8	74	27	
11	9		9.21	77	44	12.7	78	33	
12	8		11.08	55	21	8.3	72	70	
13	9		18.27	71	6	29.5	77	56	
14	7.8		40.69	52	23	52.1	164	47	
15	7		40.94	52	23	48.4	66	35	
16	9.0		44.33	67	46	40.5	63	99	
17	9.0		52.94	47	15	3.8	64	80	
18	8.9	24	56.11	59	8	23.6	57	130	[1]
19	7.8	25	3.67	46	3	0.9	61	73	
20	9.0		8.11	67	44	31.4	80	9	
21	9		8.13	67	44	27.1	63	100	
22	9		9.82	52	21	23.6	164	46	
23	9		10.31	52	21	18.5	66	36	
24	9.0		11.70	48	42	21.3	75	76	
25	9		11.97	53	14	40.3	164	50	
26	9.0		12.16	48	42	21.7	75	75	
27	8.9		13.07	53	27	6.7	164	48	
28	6		17.38	47	39	39.0	64	81	
29	7.8		24.72	56	12	31.4	72	71	
30	8		30.42	44	46	26.8	61	74	
31	9		32.57	56	34	45.3	72	74	
32	9		36.45	75	11	55.3	78	31	
33	9		42.40	72	52	53.1	77	55	
34	9		43.27	72	52	55.0	77	58	
35	9		50.52	57	9	24.1	72	73	
36	7		56.95	56	24	18.2	72	75	
37	7.8		56.99	56	24	20.6	72	72	
38	8		57.67	59	3	18.4	57	131	
39	8.9	25	57.76	59	3	20.8	57	135	
40	9	26	0.32	53	13	11.4	164	51	
41	8		6.30	63	45	38.7	74	32	
42	8.9		12.20	60	47	50.2	57	136	[2]
43	8		13.53	60	47	48.8	59	114	[2]
44	9.0		16.41	47	44	23.3	64	84	
45	9.0		27.53	49	28	53.2	75	79	
46	9.0		30.81	47	35	22.2	64	82	
47	7.8		34.72	58	44	17.5	57	132	
48	9		35.12	52	4	13.7	66	37	
49	8.9		38.92	53	20	36.5	164	49	
3950	8.9		39.23	53	20	36.8	66	39	

[1] Zeitminute?

[2] Derselbe Stern und bei einer Beobacht., wahrscheinlich bei Nr. 3942 die Zeitsec. falsch. Vergleiche Nr. 3970. Ö.

		m s	° ′ ″	z	z	
3951	8.9	26 39.82	44 31 31.6	61	75	
52	7	43.50	58 55 7.3	57	134	
53	8	48.94	58 50 41.6	57	133	
54	9	50.48	47 42 45.3	64	83	
55	7 8	54.41	74 1 30.1	77	59	
56	8	54.77	48 33 17.4	75	78	
57	9.0	26 56.31	59 45 28.4	59	115	
58	8.9	27 1.80	69 19 33.6	63	101	1)
59	8.9	2.22	69 19 36.3	80	8	2)
60	8.9	7.00	47 3 1.4	64	85	
61	7	7.44	48 40 45.4	75	77	
62	7	9.27	63 21 3.2	74	30	
63	8	14.78	77 36 34.1	78	35	
64	9	15.58	63 21 18.6	74	31	
65	8	19.97	52 17 31.0	66	38	
66	7.8	20.24	52 17 36.0	164	53	
67	9	26.80	44 54 47.7	61	76	
68	8	31.02	65 35 53.8	74	35	
69	9	31.20	65 35 56.6	80	10	
70	9	54.47	60 31 54.9	57	137	3)
71	9	55.13	60 31 57.8	59	118	
72	9	27 55.41	60 31 55.6	59	116	
73	9	28 20.00	60 20 35.8	57	138	
74	9	20.42	60 20 37.9	59	117	
75	9	21.35	63 39 13.4	74	33	
76	9.0	22.06	64 17 24.9	74	34	
77	9	23.48	49 25 4.9	75	80	
78	9.0	26.75	71 47 5.8	77	61	
79	6.7	30.44	62 41 49.0	161	1	
80	9	40.64	72 31 12.3	77	60	
81	9	40.67	72 31 12.9	77	57	
82	9	49.88	51 48 45.5	164	52	
83	9	50.07	48 26 6.9	64	86	
84	9.0	56.41	51 15 38.5	164	55	
85	9.0	57.56	56 38 33.4	72	76	
86	8.9	58.71	77 49 28.0	78	36	
87	9	28 59.25	44 52 10.6	61	77	
88	9	29 5.31	53 28 49.3	66	40	
89	9	6.69	65 27 21.4	74	37	
90	9	6.81	49 4 26.2	75	82	
91	9.0	7.70	44 49 23.4	61	78	
92	9	11.79	56 59 18.4	72	77	
93	9.0	16.75	48 22 56.1	64	87	
94	8	18.79	65 27 53.6	74	36	
95	8	28.13	68 18 23.7	63	102	
96	9	28.89	68 18 27.6	80	11	
97	7	39.35	71 6 26.5	77	62	
98	9	41.77	76 40 26.5	78	37	
99	6	44.43	59 27 7.8	57	140	
4000	7	44.82	59 27 12.1	68	1	

1) Dupl. I. Cl. praec.

2) Dupl. I. Cl. seq.

3) Die Zeit ist wahrscheinlich um + 1s zu corrigiren, wodurch die Position mit den beiden folgenden besser stimmen würde. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
4001	9.0	29 47.83	55 57 29.6	72	79	
02	8.9	48.52	59 27 51.9	57	139	
03	9.0	49.20	59 27 57.8	68	2	
04	8.9	51.38	50 59 6.0	164	54	
05	8.9	53.45	50 18 7.8	71	.1	
06	7.8	56.85	75 15 45.9	78	39	
07	9	58.50	62 35 48.0	161	2	
08	8.9	58.53	62 35 46.7	59	120	
09	9.0	29 58.94	49 16 10.5	75	81	
10	9	30 0.73	59 3 10.4	57	142	
11	9.0	22.63	75 19 3.8	78	40	
12	9	28.00	57 3 1.3	72	78	
13	9	32.80	55 53 26.5	72	80	
14	7	51.40	51 47 7.3	66	41	
15	8.9	30 55.63	59 0 22.6	57	141	
16	8	31 1.96	50 40 0.3	164	57	
17	9.0	5.53	70 58 6.1	77	63	
18	6	8.23	66 41 51.5	63	103	
19	9	16.70	45 31 54.4	61	80	*
20	8	20.07	44 55 12.5	61	79	
21	8.9	24.19	51 9 14.7	164	60	
22	8.9	24.21	51 9 14.6	66	42	
23	9	24.45	51 9 16.2	164	56	
24	9	29.02	49 2 0.8	71	2	
25	9	29.23	49 1 56.6	75	83	
26	8.9	33.27	48 40 16.3	71	3	
27	9.0	38.00	70 2 37.4	80	13	
28	9.0	38.52	70 2 38.1	80	16	
29	9	38.73	69 42 32.3	80	12	
30	7.8	41.35	60 57 13.7	59	119	
31	3	42.17	47 16 32.8	64	88	*
32	9	46.07	50 49 57.8	164	58	
33	9.0	31 53.99	70 20 36.3	80	14	
34	9.0	32 13.27	51 57 29.5	66	45	
35	9.0	15.63	65 39 38.6	74	39	
36	6	16.71	62 50 16.4	59	121	
37	7	16.93	62 50 17.3	161	3	
38	8.9	17.09	59 50 35.3	68	3	
39	9	17.33	59 50 33.1	161	5	
40	9	19.46	66 14 29.6	74	38	
41	8.9	21.05	76 6 55.0	78	38	
42	9	26.32	49 28 14.4	71	6	
43	9	31.36	49 2 5.7	71	4	
44	9	31.63	49 2 0.7	75	84	
45	9	32.68	51 17 38.2	164	59	
46	9.0	32.88	51 17 34.9	66	43	
47	9.0	42.41	49 30 51.2	71	7	
48	9.0	50.54	49 13 2.8	75	85	
49	9.0	52.71	46 57 18.2	64	89	
4050	6.7	53.98	70 22 22.2	80	15	

		m s	° ' "	z	n	
4051	9	32 56.27	55 40 58.5	72	81	
52	8	57.53	58 21 17.6	68	4	
53	7.8	32 57.64	58 21 15.1	57	143	
54	9	33 6.27	65 47 23.0	74	40	
55	8	7.69	50 2 7.9	75	87	
56	9.0	9.39	65 46 29.8	74	41	
57	9	18.14	47 3 21.6	64	90	
58	9.0	26.42	58 20 5.3	57	144	
59	9.0	28.25	70 40 14.9	77	66	[1]
60	8.9	32.73	68 42 1.2	80	19	
61	8	33.05	68 42 1.9	63	104	
62	6.7	38.07	45 35 34.7	61	81	
63	8	41.15	45 31 59.8	61	82	
64	9	46.98	55 51 29.2	72	82	
65	5	47.60	70 50 9.7	77	64	
66	8	53.98	49 21 24.8	75	86	
67	8	53.98	49 21 29.9	71	5	
68	8.9	58.01	47 41 18.0	64	93	
69	9	33 59.56	45 24 49.5	61	83	
70	9	34 6.12	52 24 46.5	66	46	
71	8.9	6.14	58 27 27.9	57	145	
72	8	6.39	53 24 0.3	164	61	
73	9	6.45	52 24 43.1	164	62	
74	9	6.78	58 27 32 4	68	5	
75	9.0	6.85	55 47 46 5	72	83	
76	9	8.90	51 53 39.3	164	64	
77	9	9.10	51 53 38.2	66	44	
78	9.0	9.15	70 50 20.7	77	65	
79	8.9	13.90	47 9 24.2	64	91	
80	8	33.66	44 51 1.0	61	86	
81	9	43.04	61 58 19.6	161	4	
82	9.0	43.44	51 56 45.0	164	63	
83	9	48.49	65 22 51.7	74	42	
84	8.9	52.27	45 5 52.5	61	85	
85	9	55.05	47 30 28.2	64	92	
86	6	57.78	45 10 46.7	61	84	
87	9	34 58.38	76 22 5.0	78	43	
88	9.0	35 5.71	58 26 55.3	68	6	
89	9	6.43	58 26 55.0	57	146	
90	6	7.42	65 1 46.2	74	43	
91	7	11.48	55 25 24.0	72	84	
92	8.9	20.14	48 18 1.6	64	94	
93	8.9	21.08	74 10 37.7	78	42	
94	7.8	22.72	68 36 32.6	63	105	
95	8	22.74	68 36 33.1	80	20	
96	9.0	24.39	70 52 3.9	77	67	[1]
97	8	26.38	51 12 31.2	75	88	
98	9.0	26.88	48 15 49.2	64	95	*
99	8.9	28.48	75 30 56.2	78	41	
4100	8.9	30.61	70 0 55.7	80	17	

[1] Nach einer Wien. Mer. Beobacht. ist Arg.'s Position um — 1m corr. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
4101	8	35	30.71	70	0	54.9	63	106
02	10		31.05	70	0	9.4	80	18
03	8		31.09	70	0	54.5	77	69
04	10		31.74	70	0	8.7	77	70
05	9.0		31.96	70	0	8.7	63	107
06	9		35.65	54	17	59.2	72	86
07	9		44.41	53	36	44.0	66	50
08	7.8		48.51	62	48	12.5	161	6
09	8.9		49.46	57	16	9.5	57	147
10	9		49.79	54	33	35.1	72	85
11	9		49.81	57	16	13.3	68	7
12	9		50.17	44	32	0.9	61	87
13	9		54.19	52	55	44.1	66	47
14	7.8		57.07	51	1	47.4	164	68
15	8	35	57.56	51	1	49.1	75	89
16	8	36	4.76	49	51	58.2	71	8
17	8.9		8.80	56	31	26.3	57	148
18	8.9		9.07	56	31	25.0	68	8
19	8		16.54	68	1	0.6	80	21
20	9.0		17.39	76	14	1.0	78	45
21	9		17.91	60	30	27.4	161	9
22	9		18.61	48	18	41.6	64	96
23	8.9		33.80	61	18	35.3	161	7
24	8.9		35.12	51	32	38.6	164	66
25	7		41.56	50	14	28.4	71	9
26	8.9		43.07	63	12	49.8	74	46
27	9.0		44.05	53	28	12.5	66	49
28	7		46.20	56	37	28.1	57	149
29	7		46.22	56	37	31.1	68	9
30	9		46.38	53	19	30.4	66	48
31	9		51.04	45	18	3.2	61	89
32	7.8		52.91	56	37	42.5	57	150
33	8		53.36	56	37	47.0	68	10
34	8		53.45	51	19	43.7	164	67
35	7		57.52	50	52	49.5	164	69
36	8	36	57.65	50	52	49.8	75	90
37	9	37	1.13	50	21	1.9	71	10
38	8.9		1.27	48	3	31.4	64	98
39	8.9		1.34	51	27	54.0	164	65
40	9.0		4.00	69	46	45.7	80	24
41	8		4.22	44	51	30.5	61	88
42	9.0		4.70	69	46	42.5	77	68
43	8		16.20	50	20	59.5	71	11
44	9		20.36	50	12	38.6	71	12
45	9		20.59	61	16	12.6	161	8
46	9		26.78	67	24	24.7	80	22
47	8		29.59	67	4	7.0	80	23
48	9.0		30.16	48	12	41.9	64	97
49	8.9		31.89	59	37	51.9	57	151
4150	9		32.18	54	13	33.3	72	87

		m	s	°	'	"	z	n	
4151	9	37	32.94	60	46	25.9	166	5	
52	8		36.54	46	11	20.7	61	90	1)
53	9		42.36	63	55	15.3	74	45	
54	8.9		45.75	50	26	38.3	71	13	
55	9.0		46.36	48	1	46.5	64	99	
56	9		46.57	63	7	10.2	74	47	
57	7.8	37	50.60	46	18	35.6	61	91	
58	9	38	3.78	50	42	18.7	71	15	
59	9.0		4.43	63	8	38.7	74	48	
60	9.0		8.08	70	42	11.1	77	71	
61	9		8.99	60	52	32.0	161	10	
62	9		9.22	60	52	36.3	166	4	2)
63	8.9		9.92	72	8	25.4	77	74	
64	9		11.51	76	19	5.8	78	44	
65	9		14.28	62	12	24.1	166	1	
66	8		14.37	65	2	39.4	74	44	
67	8.9		18.20	62	7	8.2	166	2	
68	9		20.76	62	59	49.7	74	49	
69	9.0		29.26	50	16	7.8	71	14	
70	9		31.07	54	17	37.0	72	88	
71	7		33.24	51	59	27.8	164	70	
72	9		37.52	54	51	42.4	72	90	
73	7		43.33	61	51	32.0	166	3	
74	8.9		43.53	61	51	26.5	161	11	
75	8.9		47.88	46	14	12.3	61	92	
76	8.9	38	48.76	59	50	52.6	161	12	
77	9.0	39	1.45	77	19	18.0	78	48	
78	9		5.36	54	13	2.3	72	89	
79	9		16.75	53	3	30.9	66	51	
80	8.9		16.80	62	59	55.2	74	50	
81	9		17.15	53	3	31.3	164	72	
82	9		20.90	48	5	51.1	64	100	
83	9.0		28.28	78	32	35.5	78	51	
84	9.0		28.74	47	45	17.7	64	101	
85	8.9		29.42	52	1	2.4	164	71	
86	9		29.89	50	37	30.9	71	16	
87	8.9		30.21	69	42	50.4	80	25	
88	9.0		31.77	76	18	16.6	78	46	
89	6.7		34.67	71	20	34.2	77	72	
90	8.9		36.42	47	34	15.7	64	102	
91	8.9		38.76	53	38	27.3	164	74	
92	9.0		43.55	47	38	5.0	64	103	
93	9.0		50.84	56	41	6.8	72	91	
94	8.9	39	51.04	62	54	29.3	74	51	
95	9	40	21.75	62	50	12.5	74	52	
96	8		25.01	46	36	46.0	61	93	
97	8		27.55	50	17	59.6	71	19	
98	9.0		27.68	69	22	41.7	80	26	
99	7		34.14	72	14	55.3	77	73	
4200	9		38.34	72	53	47.1	77	77	

1) Ein Stern 8.9 Gr. folgt.

2) Arg.'s Position ist nach einer Wien. Mer. Beob. auf die v. Arg. angegebene Art corr. Ö.

		m s	° ′ ″	s n	
4201	9	40 46.68	78 35 15.5	78 50	
02	9	46.80	47 46 6.4	64 104	
03	8.9	47.20	53 0 0.9	164 75	
04	8.9	47.48	52 59 59.9	164 73	
05	9	47.53	53 0 1.3	66 52	
06	9	53.29	59 52 12.4	166 7	
07	9	53.36	68 24 9.0	80 28	
08	6.7	40 56.38	57 29 58.0	68 11	
09	8	41 5.65	77 44 17.0	78 47	
10	8.9	11.36	69 2 25.7	80 27	[1]
11	8.9	13.84	47 37 42.9	64 105	
12	8	16.34	50 34 10.6	71 17	
13	9.0	20.77	47 9 21.7	64 106	
14	9	28.51	58 10 26.7	68 12	
15	8.9	30.03	60 41 58.6	166 6	*
16	9	30.30	60 41 57.2	161 13	
17	8.9	31.85	64 55 44.7	74 55	
18	9.0	38.71	57 3 27.6	72 93	
19	8.9	41.09	52 5 14.2	164 78	
20	8.9	41.14	52 5 14.1	66 54	
21	9	43.25	73 4 44.5	77 76	
22	9	43.51	73 4 45.0	77 79	
23	8.9	43.55	52 47 45.5	66 53	
24	8.9	43.78	52 47 42.1	164 76	
25	8.9	51.34	63 39 16.8	74 54	
26	9	41 58.32	52 4 6.8	164 79	
27	8.9	42 0.37	50 28 2.4	71 18	
28	9	13.25	62 45 19.3	74 53	
29	8.9	14.52	56 57 56.2	72 92	
30	9	15.06	46 32 12.9	61 94	
31	7.8	15.46	46 25 23.7	61 95	
32	9	29.72	51 4 20.0	71 20	
33	9	40.81	47 1 38.0	64 107	
34	8.9	41.02	47 1 36.5	61 96	
35	9	52.28	56 1 48.8	72 96	
36	8	55.06	51 56 59 7	164 77	
37	9	42 55.46	51 57 9.1	66 57	
38	9	43 4.11	67 53 13.0	80 29	
39	8	9.53	56 26 46.7	72 94	
40	7	10.94	59 9 39.0	68 13	
41	9	14.37	72 50 59.8	77 75	
42	8.9	14.77	72 50 58.1	77 78	
43	10	15.86	51 55 13.7	66 56	
44	9	15.88	51 55 10.7	164 80	
45	8.9	21.24	67 33 20.1	80 30	
46	9	23.10	47 10 42.6	61 97	*
47	9	23.38	47 10 45.7	64 108	
48	9.0	26.03	56 25 53.6	72 95	
49	9	27.18	65 17 14.7	74 57	
4250	6	32.41	62 36 4.4	166 8	

[1]) Dupl. IV. Cl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
4251	6.7	43	32.61	62	36	1.9	161	15	
52	7		41.97	52	10	2.9	164	83	
53	9		41.98	79	9	54.0	78	55	
54	7		42.03	52	10	2.1	66	55	
55	7		42.93	60	38	16.0	161	14	
56	6.7		43.07	60	38	17.1	166	11	1)
57	9		44.93	51	47	16.3	164	81	
58	9		45.16	51	47	15.3	66	58	
59	7		46.11	51	44	55.5	66	59	
60	7		46.24	51	44	55.3	164	82	
61	8.9		51.74	62	18	19.3	166	9	
62	7.8	43	56.18	48	33	59.7	64	110	
63	8.9	44	8.67	65	6	30.7	74	56	
64	8.9		8.78	65	6	29.9	74	59	
65	8.9		10.77	48	23	57.9	64	111	2)
66	9		22.20	52	3	47.0	164	84	
67	10		26.34	54	25	19.1	72	97	
68	6		37.23	47	24	2.6	64	109	
69	9		36.97	65	24	15.7	74	58	
70	6		53.63	50	13	51.4	71	21	
71	8.9	44	57.89	46	28	52.7	61	98	
72	9	45	1.91	61	22	1.3	166	10	
73	9		2.91	46	24	53.5	61	99	
74	9		7.62	46	6	10.9	61	101	
75	9		24.70	45	57	35.4	61	102	
76	9		29.15	45	53	11.5	61	103	
77	8.9		31.42	72	22	15.5	77	80	
78	8.9		31.82	58	9	17.9	68	14	
79	9.0		32.02	51	42	18.6	164	85	
80	8.9		34.35	46	27	5.6	61	100	
81	8		53.66	78	30	30.8	78	52	
82	9	45	55.43	68	23	9.2	80	31	
83	8.9	46	4.49	51	39	44.9	164	86	
84	8.9		4.55	51	39	46.1	66	63	
85	9		4.80	51	39	45.5	66	60	
86	9		19.55	62	18	22.4	166	12	
87	8.9		20.01	51	16	2.5	66	61	
88	8.9		24.57	53	36	36.8	164	88	
89	9.0		27.65	78	57	30.3	78	57	
90	9.0		27.76	78	57	28.8	78	54	
91	7		27.91	53	31	27.4	164	87	
92	9		29.37	57	31	29.7	68	16	
93	8.9		34.73	48	16	10.2	64	114	
94	9		34.75	48	16	11.3	64	112	
95	9		48.54	58	1	16.9	68	15	
96	9	46	57.79	45	20	26.5	61	104	3)
97	8	47	1.80	51	2	8.0	66	62	
98	9.0		2.87	49	45	17.1	71	22	
99	9.0		3.70	78	22	50.1	78	49	
4300	10		5.15	49	44	53.5	71	23	

1) Arg. bemerkt *Zeit* + 1s? Nach Vergleichung mit dem vorhergehenden u. einer Wien. Mer. Beob., welche 42.s87 gibt, ist Arg.'s Position corr. Ö.

2) Zeit zweifelh.

3) Eine Beob. am Wiener Äquator. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
4301	9	47	17.91	66	43	34.3	80	33
02	9		20.86	63	26	19.0	74	61
03	9		22.58	57	25	23.7	68	17
04	9		22.71	63	53	58.4	74	60
05	9		23.64	62	10	47.4	166	13
06	9		24.00	62	10	46.3	161	16
07	9.0		26.66	70	19	2.6	80	32
08	9.0		27.29	70	19	1.6	77	82
09	9		31.88	45	24	31.6	61	105
10	9.0		38.81	71	46	39.2	77	81
11	9.0		43.69	56	26	32.4	72	98
12	9.0		44.46	63	24	34.8	74	62
13	9.0		46.12	48	57	6.1	64	115
14	8	47	52.50	48	18	2.9	64	113
15	8.9	48	9.29	62	3	26.5	166	14
16	8.9		9.40	62	3	27.1	161	17
17	8.9		26.33	52	29	16.9	164	90
18	9		26.38	52	29	17.0	66	64
19	8.9		30.10	78	5	26.9	78	62
20	9.0		30.46	79	23	49.6	78	58
21	9.0		30.49	79	23	50.7	78	56
22	9.0		34.07	60	17	58.7	161	19
23	9		34.71	60	17	59.9	166	16
24	9		35.43	63	3	35.2	74	63
25	7.8		40.07	78	35	26.9	78	53
26	7.8		40.72	78	35	28.2	78	61
27	9.0		43.50	52	31	40.0	66	65
28	9		43.68	52	31	41.1	164	89
29	8.9		46.83	45	14	22.4	61	106
30	7.8		49.76	55	35	1.0	72	101
31	8.9		51.91	50	45	4.2	164	93
32	9.0		51.92	60	14	18.8	166	17
33	9		52.11	50	45	4.0	71	24
34	9		53.66	50	47	37.4	164	94
35	9.0	48	53.61	50	47	32.5	71	25
36	9	49	3.06	57	27	58.5	68	19
37	9		5.15	46	21	2.1	61	107
38	9		6.58	51	42	36.5	164	91
39	8.9		6.64	61	58	5.6	161	18
40	7.8		6.64	61	58	7.8	166	15
41	9.0		11.45	49	7	6.5	64	116
42	8.9		21.45	62	49	32.4	74	64
43	9		24.20	47	47	22.4	64	117
44	7		26.34	53	24	38.5	66	66
45	9.0		34.90	60	16	24.1	166	18
46	10		55.25	70	43	23.0	77	84
47	9	49	59.38	46	27	58.2	61	108
48	8.9	50	3.18	55	56	4.8	72	99
49	8		5.29	50	11	13.6	71	27
4350	9		5.62	53	18	2.4	66	67

		m s	° ′ ″	z	n	
4351	6	50 16.25	68 14 3.5	80	34	
52	9.0	16.29	51 12 47.0	71	26	
53	9	16.38	51 12 45.3	164	95	
54	9	16.53	70 0 59.6	80	37	
55	9	16.61	51 12 46.9	164	92	
56	9	16.96	70 1 0.8	77	83	
57	9.0	18.07	77 45 28.2	78	64	
58	8.9	20.72	55 48 14.6	72	100	
59	9.0	37.07	57 37 17.0	68	20	
60	9	37.20	47 44 44.7	64	118	
61	9	37.73	56 5 24.3	72	102	
62	8.9	38.86	57 15 53.6	68	18	
63	8.9	39.13	57 15 54.3	68	21	
64	8.9	58.63	47 3 25.0	64	121	
65	7.8	58.73	47 3 27.3	61	110	
66	9	50 59.21	77 56 40.3	78	65	
67	9.0	51 0.40	62 47 52.0	74	65	
68	8	4.35	61 52 32.4	166	19	
69	7.8	6.70	73 7 46.5	77	86	
70	9	23.11	50 9 24.0	71	28	
71	8	25.51	46 32 52.2	61	109	
72	9	32.34	63 15 34.8	166	20	
73	8.9	33.61	77 56 43.0	78	63	
74	9	35.18	69 25 30.7	80	35	
75	9	35.31	69 25 30.4	80	39	[1])
76	9	36.68	51 24 25.6	164	96	
77	9.0	37.28	51 37 34.9	164	98	
78	9.0	41.83	51 40 40.7	164	99	
79	6.7	41.87	80 6 41.4	78	59	
80	7.8	43.70	52 50 5.7	66	69	
81	9.0	50.90	65 30 21.9	74	70	
82	9	50.98	74 14 59.1	77	88	
83	9.0	51.13	63 28 52.4	74	66	
84	9	51.75	55 17 43.8	72	103	[2])
85	9	52.68	51 27 5.0	164	97	
86	7	56.80	65 4 46.5	74	69	
87	8.9	56.81	58 12 54.9	68	22	
88	9.0	57.16	47 46 45.4	64	119	
89	9	57.73	47 9 29.4	64	120	
90	9	57.77	47 9 31.0	64	122	
91	8.9	51 58.10	47 9 25.0	61	111	
92	9	52 2.19	61 43 47.1	166	24	
93	8.9	2.21	70 54 22.8	77	85	
94	8	3.57	64 34 2.5	74	68	
95	9	7.91	69 48 20.4	80	36	
96	8 9	11.44	61 21 1.9	161	20	
97	7	13.11	54 37 23.2	72	104	
98	8	13.85	52 52 52.7	66	68	
99	8.9	18.32	61 11 24.8	161	21	
4400	8	19.27	63 18 15.9	74	67	

[1]) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

[2]) Dupl. seq.

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
4401	7.8	52	19.33	63	18	12.7	166	21	
02	7		20.90	61	39	32.1	166	23	
03	9.0		21.11	49	30	40.3	71	30	
04	8.9		21.49	61	39	33.8	161	22	
05	9.0		22.49	54	33	31.0	72	106	
06	9		24.20	54	32	20.0	72	105	
·07	9.0		29.01	49	22	12.2	71	31	
08	9		51.62	65	24	46.3	74	71	
09	8		51.91	61	54	15.0	166	22	
10	8.9		52.10	61	54	11.9	161	23	
11	9	52	55.78	49	39	25.6	71	29	
12	8.9	53	2.44	58	51	10.7	68	23	
13	9		9.06	52	22	32.3	164	100	
14	8.9		11.49	73	56	58.8	77	87	
15	9		13.99	58	49	48.7	68	24	
16	8		20.63	69	7	9.0	80	41	[1])
17	9.0		20.80	71	33	53.3	77	90	
18	9		22.47	52	26	2.9	164	101	
19	9		23.01	52	51	40.6	66	70	
20	8.9		32.25	61	57	11.5	166	25	
21	9		32.47	61	57	10.3	161	24	
22	8		32.81	52	38	3.3	66	72	
23	8		33.11	52	38	3.5	164	102	
24	9.0		51.42	61	53	22.6	166	26	[2])
25	7		57.52	61	53	46.3	166	27	[3])
26	8.9		57.58	61	53	46.1	161	25	
27	7		59.32	61	53	36.3	166	28	[3])
28	8.9		59.78	61	53	35.0	161	26	
29	9	53	59.99	52	42	23.5	164	104	
30	9	54	2.79	69	10	22.9	80	42	*
31	8.9		6.59	69	53	49.2	80	38	
32	9		11.04	52	39	1.2	164	103	
33	9		11.63	52	39	0.5	66	71	
34	9.0		19.01	61	54	6.7	166	29	
35	8.9		21.77	46	47	1.8	64	123	
36	8.9		21.89	46	47	1.2	61	112	
37	9		38.24	75	51	5.6	78	66	
38	8.9		39.03	75	52	31.4	78	67	
39	8.9		39.93	46	51	18.0	64	124	
40	8.9		39.94	46	51	16.9	61	113	
41	9		40.17	46	51	22.6	64	126	
42	7		41.53	46	29	18.8	61	114	
43	7		41.89	46	29	20.1	64	125	
44	6		50.52	49	54	57.4	71	32	
45	9		52.41	60	26	31.8	161	27	
46	9	54	52.70	79	59	56.1	78	60	
47	9	55	8.16	75	23	54.6	78	68	
48	9.0		8.63	71	51	20.6	77	91	
49	9		40.20	52	37	32.9	164	106	
4450	9		40.63	52	37	29.7	66	73	

[1]) Zeit zweifelhaft.
[2]) Dupl. IV. Cl.
[3]) Dupl. IV. Cl.

		m s	° ' "	z	n	
4451	10	55 49.25	47 34 31.4	64	127	
52	9.0	55 54.82	78 57 32.9	78	72	
53	9	56 4.15	68 33 57.6	80	45	
54	6.7	6.89	59 28 42.8	68	29	1)
55	6.7	7.18	59 28 43.5	68	25	
56	9	8.39	69 28 30.3	80	40	
57	9	11.11	49 48 5.3	71	33	
58	6.7	12.16	71 42 14.5	77	89	
59	9.0	12.29	68 50 56.9	80	44	
60	8.9	12.45	64 3 55.7	74	72	
61	9.0	24.48	52 57 14.0	164	109	
62	7	27.60	52 55 43.6	164	107	
63	9	30.24	64 6 41.3	74	73	
64	9	36.97	49 41 3.9	71	34	
65	9	39.67	52 46 44.5	164	105	
66	8.9	44.57	49 27 25.6	71	37	
67	9	51.65	52 54 49.4	164	108	
68	8	53.57	61 18 41.0	166	30	
69	8.9	53.83	45 9 26.4	61	115	
70	9	54.13	61 18 42.7	161	29	
71	6.7	55.81	54 24 13.3	72	107	
72	6.7	56.24	54 24 7.7	164	110	
73	8.9	56 56.96	49 50 35.1	71	35	
74	6.7	57 1.73	68 4 40.1	80	46	
75	9	2.85	59 43 50.3	68	26	
76	8.9	2.92	45 50 8.3	61	116	
77	9	2.95	59 43 50.3	166	31	2)
78	8	3.03	49 46 14.1	71	36	
79	8.9	8.59	45 56 4.1	61	118	
80	9	11.21	67 54 22.5	80	47	
81	6	12.96	47 17 3.7	87	1	
82	5.6	13.02	47 17 0.9	64	128	
83	7.8	28.00	77 40 9.0	78	69	
84	7	37.86	45 47 55.6	61	117	
85	8.9	38.25	53 26 33.9	164	111	
86	8.9	38.65	70 47 46.8	77	92	
87	9	40.48	59 44 54.8	166	32	
88	9	40.70	59 44 56.9	68	27	
89	...	42.14	64 32 17.6	74	74	
90	7	46.22	62 37 8.7	166	34	
91	8.9	46.69	62 37 9.6	161	28	
92	9	46.97	62 37 8.1	161	30	
93	9.0	56.80	78 58 31.2	78	71	
94	8.9	57.01	59 39 28.3	68	28	
95	8	57.05	59 39 28.1	166	33	
96	8.9	59.47	52 34 57.9	164	115	
97	9	57 59.73	52 35 3.6	66	74	
98	8	58 3.43	69 5 17.9	80	43	
99	9.0	6.05	52 44 38.0	66	76	
4500	9.0	6.09	52 44 37.9	164	113	

1) *Zeit zweifelhaft.* Eine Wien. Mer. Beob. gibt $7^s.25$. Ö.

2) Aus den Zonenbeobacht. folgt $7^s.45$. Nach einer Wien. Mer. Beobacht., welche den Stern als Dupl. 4″ zeigte, ist die Zeit um etwa 5^s zu gross. Arg. hält die Änderung in $2^s.95$ für möglich. Der Stern ist Struve 490. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
4501	9.0	58	7.82	56	43	10.7	72	110	
02	9		12.57	53	5	15.7	164	112	
03	9		14.43	78	35	45.2	78	70	
04	10		21.27	67	53	18.2	80	48	
05	9		25.54	47	4	54.1	87	2	
06	8		26.17	65	30	58.5	74	75	
07	8		31.32	52	43	38.9	164	114	
08	8		31.53	52	43	39.6	66	75	[1]
09	9		34.31	55	25	9.2	72	108	
10	9.0		34.50	55	25	12.9	84	2	
11	8.9		37.21	55	29	14.5	72	109	
12	8		37.35	55	29	11.3	84	1	
13	9		39.27	49	17	23.5	71	38	
14	9.0		42.63	65	54	2.6	74	76	
15	9	58	54.90	70	39	27.2	77	93	
16	9	59	3.25	49	31	36.8	71	41	
17	9		15.24	59	45	20.6	68	30	
18	9		27.85	49	12	3.6	64	129	
19	8.9		27.92	49	12	8.8	71	39	
20	8		39.46	65	48	24.2	74	77	
21	9		40.85	49	35	56.0	71	42	
22	6		53.20	80	25	47.9	78	73	
23	8.9		55.71	46	29	58.4	87	3	
24	8	59	55.86	46	29	56.7	61	119	
25	9	0	3.20	49	20	15.2	71	40	
26	9.0		3.60	49	20	12.3	64	130	
27	9.0		5.64	49	35	8.5	71	43	
28	9		6.24	70	16	24.7	77	96	
29	9		6.30	70	16	26.7	77	94	
30	9.0		10.95	59	14	13.3	68	32	
31	8.9		18.36	70	2	31.4	77	95	
32	9		24.73	49	39	27.1	71	44	
33	8		26.20	53	59	44.0	84	3	
34	9.0		30.10	72	4	5.5	77	99	
35	9		33.34	48	5	45.8	64	131	
36	9		34.02	46	32	11.7	87	4	
37	9		34.05	46	32	7.9	61	120	
38	9		34.11	46	32	8.7	61	122	
39	9.0		38.51	51	49	40.9	164	117	
40	9.0		38.91	46	52	52.2	61	121	
41	9.0		39.00	53	16	17.2	66	78	
42	9.0		40.66	79	9	47.6	78	75	
43	8		41.24	72	0	7.4	77	98	
44	8.9		43.09	50	45	1.3	164	116	
45	8.9		44.00	53	19	30.5	66	77	
46	9.0		51.20	51	50	35.0	164	118	
47	9		52.82	55	21	17.3	72	112	
48	9	0	57.02	59	24	20.4	68	31	
49	9.0	1	2.92	48	2	6.3	64	132	
4550	9.0		4.31	48	11	24.2	64	133	

[1] Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

	Gr.	m	s	°	′	″	z	n
4551	9	1	9.25	67	0	56.8	80	49
52	9		9.39	67	0	57.4	80	52
53	9.0		11.08	47	38	21.5	87	5
54	9		13.00	46	37	43.6	61	123
55	9.0		21.23	55	20	26.0	72	113
56	9.0		24.28	79	14	51.4	78	76
57	9		28.68	55	27	15.0	72	111
58	9		34.22	50	2	34.1	85	1
59	9.0		34.40	50	2	35.3	71	47
60	9		34.46	47	29	32.9	87	6
61	9.0		36.68	73	30	56.7	77	100
62	9.0		44.05	51	50	19.3	164	119
63	9.0		47.23	52	43	37.9	66	80
64	9.0		51.69	67	6	21.9	80	54
65	8	1	57.08	54	6	44.8	84	4
66	8.9	2	1.70	48	40	49.4	64	134
67	8		1.95	48	40	52.5	87	7
68	9.0		3.03	49	39	36.8	71	45
69	8		4.98	50	3	56.6	85	2
70	8		5.02	50	3	56.3	71	46
71	9		15.67	66	32	55.5	80	51
72	9		24.17	76	12	21.5	78	79
73	8.9		25.63	66	41	6.3	80	50
74	9		39.86	73	58	31.4	77	101
75	9		43.06	67	9	39.5	80	53
76	8.9		43.84	54	33	21.2	72	114
77	8.9		43.89	54	33	21.3	84	5
78	8.9		50.68	45	36	28.0	61	124
79	8.9		50.70	45	36	34.7	70	2
80	9		54.09	59	12	34.5	68	33
81	9.0		54.99	65	39	58.3	74	78
82	9.0		56.38	54	33	42.2	72	115
83	8		57.40	53	17	36.3	66	79
84	8	2	57.63	53	17	35.8	164	120
85	6.7	3	1.14	61	26	40.1	166	35
86	9		3.93	49	5	4.0	87	10
87	9		7.41	45	49	6.4	70	4
88	9		7.60	77	40	12.7	78	78
89	9		7.77	45	49	1.5	70	1
90	8		9.58	50	16	41.2	85	3
91	8		9.90	50	16	43.7	71	48
92	9		14.96	79	15	26.5	78	77
93	9.0		18.85	50	27	10.1	85	5
94	4		19.32	47	59	59.5	64	135
95	9		19.98	48	39	47.4	87	8
96	9		20.64	59	55	35.4	166	37
97	7.8		23.74	50	26	54.5	85	4
98	8.9		28.38	61	23	31.3	166	36
99	8.9		33.24	48	46	11.4	87	9
4600	9		34.95	44	57	45.5	61	126

		m	s	°	'	"	z	n	
4601	8	3	34.95	79	19	5.8	78	74	
02	8.9		41.62	45	37	22.4	61	125	
03	8.9		41.62	45	37	25.8	70	3	
04	9.0		43.19	71	40	43.2	77	97	
05	9		46.62	63	50	37.3	74	79	
06	8.9		59.10	56	50	9.6	72	116	
07	8.9	3	59.74	56	50	14.8	84	6	
08	7.8	4	0.40	45	54	23.8	70	5	
09	6		5.69	57	27	28.5	68	36	
10	9.0		5.96	50	26	22.4	85	6	
11	9.0		11.31	61	30	25.9	166	40	
12	8.9		14.83	67	28	50.6	80	56	
13	9.0		16.20	49	14	18.5	87	11	
14	8		16.64	61	30	37.8	166	39	
15	9		23.46	58	42	24.6	68	34	
16	6		25.49	53	12	25.8	164	121	
17	9.0		26.94	50	19	51.4	71	49	
18	7.8		27.14	56	46	31.7	84	7	
19	8		27.15	56	46	33.6	72	117	
20	9		29.34	44	59	47.2	61	127	[1]
21	9.0		32.10	52	17	38.0	66	82	
22	9		34.81	50	58	27.4	85	9	
23	9.0		41.97	50	13	20.5	71	50	
24	7.8		43.01	58	23	23.2	68	35	
25	8		44.91	63	33	32.8	74	80	
26	7		48.53	45	43	39.9	70	6	
27	9.0		52.31	49	11	47.6	87	12	
28	8.9		52.58	52	57	37.2	164	122	
29	8	4	59.98	60	5	39.4	166	38	
30	7	5	17.87	50	27	50.3	71	51	
31	7		17.89	50	27	50.8	85	7	
32	8.9		23.10	61	11	11.0	166	41	[2]
33	9.0		23 48	49	17	12.6	87	13	
34	9		30.63	52	44	16.4	66	81	
35	8.9		30.77	52	44	13.9	164	123	
36	9		38.45	50	24	53.0	85	8	
37	9.0		41.27	55	46	29.8	84	8	
38	9.0		42.57	50	33	19.9	71	52	
39	9.0		43.32	51	51	43.6	66	83	
40	9		44.45	68	29	42.7	80	58	
41	9		46.97	73	54	30.8	77	102	
42	6		52.19	64	44	45.8	74	82	
43	9		52.73	68	30	14.8	80	59	
44	8.9		56.06	45	49	49.5	70	7	
45	8.9		57.10	72	41	11.0	77	103	
46	7	5	59.60	45	50	3.5	70	8	
47	8.9	6	2.19	64	29	37.0	74	81	
48	9.0		11.96	69	12	27.2	80	61	
49	8.9		20.11	67	20	9.5	80	55	
4650	8.9		21.14	52	34	33.5	164	124	

[1] Dupl. II. Cl. seq.
[2] Dupl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n
4651	6	6	23.19	49	53	58.8	85	11
52	7.8		27.03	51	37	42.0	66	84
53	8		27.12	51	37	41.6	71	54
54	7.8		27.31	51	37	41.3	164	125
55	8.9		29.19	49	17	22.8	87	14
56	8.9		32.76	48	19	19.9	87	17
57	9.0		46.58	69	8	18.0	80	62
58	9		50.25	68	6	18.1	80	57
59	8.9		56.18	49	8	28.8	85	13
60	8	6	56.50	49	8	26.5	87	15
61	9.0	7	0.49	45	54	41.4	70	9
62	9.0		5.11	76	16	41.7	78	80
63	8		18.19	50	57	42.0	164	126
64	8.9		18.58	50	57	43.5	85	10
65	8.9		18.62	50	57	44.9	71	55
66	8.9		18.70	50	57	45.0	71	53
67	8.9		18.74	50	57	44.8	66	85
68	8.9		18.97	62	16	41.9	166	43
69	9		20.10	52	29	18.0	164	127
70	8.9		20.35	61	51	32.1	166	42
71	6.7		23.30	49	39	23.3	85	12
72	8.9		28.70	68	44	36.6	80	60
73	9		39.02	48	50	34.1	87	16
74	9	7	57.50	57	24	3.2	68	38
75	9.0	8	0.37	62	10	27.1	166	44
76	8.9		2.09	55	42	41.9	84	9
77	9		7.77	45	13	52.2	70	12
78	7		12.09	56	19	18.9	84	10
79	7		12.35	56	19	20.6	84	13
80	6.7		14.97	50	31	48.0	71	56
81	8.9		26.64	52	57	24.6	164	128
82	9.0		27.53	70	54	43.5	77	106
83	9.0		28.10	45	46	10.1	70	10
84	8.9		29.73	57	21	22.4	68	37
85	8.9		33.37	67	32	26.1	80	64
86	9		40.03	62	57	39.8	166	46
87	9		45.95	50	43	34.7	71	57
88	8		54.46	64	51	18.6	74	83
89	9.0		55.98	77	25	1.4	78	82
90	9	8	57.18	62	58	6.5	166	45
91	8	9	0.75	53	18	45.9	164	129
92	8		0.87	53	18	48.3	66	86
93	6.7		2.41	56	7	6.6	84	14
94	9		6.94	45	36	4.6	70	11
95	9		8.76	45	3	12.2	70	13
96	9		9.63	57	45	43.3	68	39
97	8.9		12.93	56	55	15.9	84	11
98	9.0		21.03	64	46	0.7	74	84
99	8.9		24.83	71	24	15.4	77	104
4700	8.9		25.13	71	24	17.2	77	107

		m s	° ′ ″	z	n	
4701	9	9 25.70	53 52 12.7	164	130	
02	9	26.02	56 9 16.0	84	15	
03	9	33.27	48 22 2.9	87	19	
04	9	33.45	48 22 3.4	87	18	
05	8	36.35	45 4 40.8	70	14	
06	8	39.83	77 15 38.4	78	81	
07	9	45.52	57 1 29.6	84	12	
08	9.0	47.96	48 47 33.3	85	17	
09	8	9 55.34	49 38 56.6	85	14	
10	9	10 6.18	66 37 44.7	80	67	
11	9.0	7.11	61 38 15.8	166	47	
12	9	7.48	50 37 59.1	71	58	
13	7	8.39	61 39 6.5	166	48	
14	9.0	13.30	65 0 10.2	74	85	
15	9.0	13.92	73 55 39.4	78	83	
16	9	17.73	49 36 2.5	85	15	
17	9	20.48	65 39 18.1	74	86	
18	9.	26.52	51 13 19.3	164	133	
19	8.9	27.93	58 6 41.6	68	40	
20	7.8	28.56	51 33 41.9	164	131	
21	9	34.95	44 52 16.1	70	16	
22	9	35.05	60 50 38.8	166	50	
23	8.9	35.58	66 35 4.3	80	68	
24	8.9	36.87	67 39 50.5	80	63	
25	9	10 47.41	45 9 27.2	70	15	
26	8.9	11 6.74	47 16 38.5	87	21	
27	9.0	15.31	47 23 27.2	87	23	
28	9	17.62	49 11 21.6	71	59	1)
29	9	17.64	49 11 21.8	85	19	2)
30	9	17.70	49 11 20.8	85	16	2)
31	9	19.12	73 36 1.2	77	110	
32	8.9	19.29	73 36 2.4	78	84	
33	9.0	19.61	47 23 38.7	87	22	
34	9	24.43	71 17 35.3	77	108	
35	9	24.48	71 17 35.5	77	105	
36	9.0	28.86	67 39 58.4	80	65	
37	9.0	33.22	61 27 44.6	166	49	
38	9	33.84	55 36 46.4	84	17	
39	8.9	37.38	48 12 27.4	87	20	
40	8	42.46	58 13 19.5	68	41	
41	7	43.58	63 7 5.3	66	87	
42	9.0	11 53.08	58 30 10.1	68	42	
43	9	12 0.32	74 54 59.2	78	85	
44	9.0	3.59	48 46 59.9	71	60	
45	9	3.65	48 46 58.3	85	18	
46	7	6.93	51 33 33.1	164	132	
47	6.7	6.93	51 33 34.8	66	88	
48	8.9	10.59	73 15 29.3	77	111	
49	8.9	13.49	75 39 58.1	78	86	
4750	8.9	14.91	59 52 49.7	166	51	3)

1) Dupl.
2) Dupl. praec. seq. 9.0 Gr.
3) Dupl. II. Cl. praec.

		m	s	°	′	″	z	n	
4751	9.0	12	17.39	44	41	59.7	70	17	1) Zeit — 1s?
52	9.0		18.14	55	29	3.6	84	19	
53	8.9		19.42	67	18	41.6	80	66	
54	9		22.70	66	46	43.0	80	69	
55	8		31.93	56	0	14.0	84	16	
56	9		32.51	45	25	3.3	70	18	
57	9		33.97	55	42	38.1	84	18	
58	7		34.26	50	28	15.3	164	134	
59	8		34.45	50	28	13.8	85	21	
60	9		47.33	65	53	28.8	74	90	
61	9		53.59	50	28	11.0	164	135	
62	9		54.12	50	28	10.0	85	20	
63	9.0	12	58.67	54	26	45.1	84	22	
64	9	13	1.41	65	49	44.8	74	89	
65	9.0		2.01	60	59	9.1	166	52	
66	9		5.81	46	1	23.8	70	21	1)
67	9.0		12.23	58	55	34.3	68	43	
68	9		17.45	66	7	59.9	74	87	
69	9		19.52	75	39	32.5	78	87	
70	9		20.15	59	15	9.6	68	45	
71	7.8		20.45	78	38	9.5	78	88	
72	9		22.43	49	11	4.5	87	24	
73	9.0		24.91	66	19	18.9	80	73	
74	9		25.12	66	19	19.3	80	70	
75	9		28.65	72	53	44.9	77	109	
76	9		37.38	61	0	14.8	166	53	
77	9		51.93	54	20	59.8	84	21	
78	9	13	53.62	53	13	53.4	164	138	
79	7.8	14	2.65	55	16	23.8	84	20	
80	7.8		5.86	45	46	17.8	70	19	
81	9		7.19	53	7	11.1	164	139	
82	8		11.55	52	8	16.5	164	137	
83	8		11.68	52	8	14.3	66	90	
84	9.0		20.99	58	58	37.8	68	44	
85	8		23.37	46	41	15.4	70	22	
86	8.9		26.25	45	51	45.5	70	20	
87	8		35.96	52	29	0.6	164	136	
88	8.9		47.81	65	46	49.9	80	71	
89	8.9		48.29	65	46	49.1	74	92	
90	8.9		49.66	70	13	2.5	77	113	
91	7		51.40	51	38	0.8	66	89	
92	8.9		57.53	50	50	16.7	85	22	
93	8.9	14	57.91	50	50	17.6	71	61	
94	9.0	15	1.32	50	19	52.4	85	24	
95	9.0		3.36	46	52	13.6	70	23	
96	7		17.39	72	10	34.9	77	112	
97	8.9		27.41	65	31	41.8	74	93	
98	9		28.18	50	21	6.0	85	25	
99	8.9		29.91	54	12	46.1	84	23	
4800	9		34.79	50	53	10.2	71	62	

		m	s	°	′	″	z	n
4801	9	15	35.04	50	53	11.2	85	23
02	9		35.06	66	13	3.9	74	88
03	9		35.07	66	13	5.6	80	72
04	8		39.91	48	25	28.0	87	25
05	8		42.15	62	20	44.3	166	56
06	7		54.33	46	30	3.2	87	29
07	7		54.46	46	30	1.9	70	25
08	9	15	56.10	47	55	55.6	87	26
09	9	16	4.21	53	4	4.6	164	141
10	9.0		11.39	52	17	28.2	164	143
11	8.9		12.14	53	32	57.2	84	24
12	8.9		12.72	53	32	54.9	164	140
13	8.9		12.91	53	32	57.1	66	92
14	9		13.33	52	17	33.5	164	142
15	8		16.58	54	38	22.8	84	25
16	9.0		18.41	50	19	16.1	71	63
17	9		18.76	50	19	18.0	85	26
18	9		20.00	70	6	57.0	80	78
19	9		20.13	70	6	57.2	77	115
20	8.9		28.84	46	34	16.0	87	28
21	8.9		29.39	46	34	17.9	70	24
22	8.9		31.30	47	44	28.0	87	27
23	9		31.89	61	42	38.3	166	54
24	8.9		35.78	48	52	10.6	71	65
25	7.8		38.97	52	1	38.3	164	144
26	8		39.38	52	1	36.9	66	91
27	9	16	56.11	69	14	45.3	80	76
28	7.8	17	14.36	67	16	44.6	80	74
29	9		14.52	59	57	25.3	68	46
30	9		17.41	62	10	41.7	166	55
31	9.0		32.37	55	8	50.5	84	26
32	9		32.60	50	15	3.1	71	64
33	9		32.73	50	15	3.0	85	27
34	9		33.94	48	42	13.0	87	30
35	9		33.95	48	42	17.8	71	66
36	9		34.16	48	42	14.8	85	28
37	8.9		35.74	69	59	43.8	80	77
38	8.9		35.82	69	59	45.5	77	114
39	9		42.93	68	50	0.0	80	75
40	8.9		43.39	68	49	58.2	80	80
41	8.9	17	47.22	65	54	37.3	74	91
42	9	18	2.21	51	30	26.2	164	146
43	9		3.14	58	46	45.2	68	47
44	9		4.10	79	25	49.8	78	90
45	9		4.33	79	25	50.4	78	94
46	7.8		17.92	64	38	24.2	74	94
47	8.9		27.20	51	56	58.5	164	147
48	9		27.39	70	23	20.7	80	79
49	8.9		27.44	51	57	2.4	164	145
4850	9.0		28.13	70	23	24.0	77	116

		m	s	°	'	"	z	n	
4851	8.9	18	28.52	46	4	55.3	70	26	
52	8.9		33.77	57	49	49.5	68	48	
53	7.8		36.42	63	49	5.7	74	97	
54	9		36.82	62	11	32.2	166	57	
55	8.9		38.01	80	12	59.7	78	91	
56	8.9		44.17	45	35	38.6	70	30	
57	9		49.52	56	37	1.4	84	30	
58	9		52.58	55	31	58.4	84	27	
59	8.9	18	59.73	56	51	37.7	84	28	
60	8	19	2.97	45	47	52.3	70	28	
61	8		5.83	65	56	48.9	74	95	
62	10		6.46	45	57	56.8	70	27	
63	9.0		21.19	56	37	33.2	84	29	
64	9		23.91	59	57	37.9	166	60	
65	9		24.57	45	39	0.3	70	29	
66	9.0		26.55	45	29	2.7	70	31	
67	9		28.50	57	57	49.9	68	49	
68	6		32.60	53	33	34.9	66	93	[1])
69	7.8		33.47	79	19	40.6	78	93	
70	7.8		33.56	79	19	40.3	78	89	
71	8.9		47.29	71	33	13.4	77	120	
72	8.9		59.06	61	32	14.2	166	58	
73	8.9	19	59.31	61	32	14.9	166	61	
74	9	20	5.04	71	8	7.8	77	117	
75	8.9		10.62	64	14	25.9	74	96	
76	9		12.88	60	45	44.4	166	59	
77	9.0		18.90	63	16	50.6	74	99	
78	9		21.98	45	18	40.0	70	32	
79	9.8		27.78	71	7	54.2	77	118	
80	9.0		27.80	48	56	49.3	87	32	
81	8.9		35.48	47	56	1.8	87	31	
82	9		55.44	45	13	54.5	70	33	
83	7		57.28	52	27	29.5	164	148	
84	9.0	20	59.23	66	59	47.0	80	85	
85	9	21	1.48	52	26	58.5	164	149	
86	9		5.11	72	15	2.0	77	119	
87	8.9		11.69	50	42	11.6	85	29	
88	8.9		11.71	50	42	12.6	71	67	
89	8.9		13.23	67	56	35.2	80	82	
90	7.8		15.34	44	33	17.5	70	36	
91	9.0		16.48	48	42	11.3	87	33	
92	9		26.65	78	49	46.2	78	96	
93	9		30.48	68	12	32.3	80	81	
94	9.0		32.82	67	49	23.1	80	83	
95	6.7		38.33	63	55	20.0	74	98	
96	9		41.31	52	40	30.6	164	150	
97	8		41.51	80	20	6.5	78	92	
98	7		45.74	44	34	53.1	70	35	
99	9		47.29	48	22	2.6	87	34	
4900	9.0		52.06	79	33	22.2	78	95	

[1]) Dupl. seq.

		m s	°	′	″	z	n	
4901	9.0	21 54.10	44	46	25.1	70	34	
02	7	56.11	57	5	0.9	68	50	
03	7	56.39	57	4	58.4	84	31	
04	8.9	21 59.13	62	34	15.1	166	62	
05	9.0	22 15.89	63	3	23.6	74	100	
06	9	18.99	78	1	17.5	78	97	
07	7.8	20.86	61	1	25.2	166	65	
08	9	21.73	57	1	43.5	68	52	
09	9.0	21.89	57	1	41.4	84	34	
10	8.9	34.35	50	39	50.7	85	30	
11	8.9	34 94	50	39	46.9	71	68	
12	9.0	42.18	49	23	51.7	71	70	
13	8.9	44.60	56	57	46.9	68	51	
14	8.9	44.89	56	57	45.4	84	32	
15	7.8	48.64	49	47	1.6	85	31	
16	7.8	48.91	49	47	2.6	71	69	
17	9.0	54.64	47	28	13.8	87	36	
18	9	56.50	49	16	13.9	71	71	
19	8	56.60	44	40	5.0	70	37	
20	9	22 56.70	49	16	15.4	85	32	
21	9	23 7.67	62	38	39.2	166	63	1)
22	9.0	10.79	62	38	25.3	166	64	1)
23	8.9	13.74	47	40	49.4	87	35	
24	9	16.85	66	52	10.9	80	84	
25	9	23.26	76	42	46.8	78	98	
26	8.9	28.51	57	1	8.9	68	53	
27	8.9	28.74	57	1	8.2	84	33	
28	9.0	34.34	60	49	44.2	166	67	
29	9.0	41.40	62	55	3.8	74	103	
30	9.0	45.11	52	32	12.7	164	153	
31	9	46.36	63	0	49.3	74	101	
32	9	47.97	63	1	48.3	74	102	2)
33	9	51.45	72	46	25.0	77	122	
34	8	54.25	52	32	29.9	164	152	
35	9	57.63	48	27	11.3	71	74	
36	8.9	23 59.01	52	10	10.1	164	151	
37	8	24 0.67	60	20	30.8	166	69	
38	9	6.80	72	39	15.4	77	121	
39	9	7.08	66	32	21.3	80	86	
40	9	9.70	44	43	1.2	70	38	
41	7	14.97	76	17	55.2	78	99	
42	7	20.74	60	33	11.0	166	68	
43	7	23.64	44	52	41.7	70	41	
44	7	23.85	44	52	41.6	70	39	
45	9	27,30	53	8	4.5	164	157	
46	9	29.03	47	10	18.8	87	37	
47	9	32.09	56	26	2.1	84	37	
48	8	34.07	60	53	18.2	166	66	
49	9	36.09	48	54	11.7	85	33	
4950	9	36.42	48	54	7.7	71	72	

1) Dupl. IV. Cl.
2) Decl. zweifelhaft.

•		m	s	°	′	″	z	n
4951	8	24	37.03	47	1	17.1	87	38
52	8		38.57	47	2	14.0	87	39
53	9		43.78	56	40	59.2	68	55
54	8		56.94	62	53	33.4	74	104
55	8		57.63	56	46	49.6	68	54
56	8.9		57.64	56	46	47.6	84	35
57	9	24	58.62	56	28	44.4	84	36
58	9	25	1.64	48	39	43.3	71	73
59	9		9.65	44	38	38.7	70	40
60	9		11.77	62	52	36.4	74	105
61	8.9		13.09	52	34	55.0	164	154
62	8 9		16.46	53	7	49.5	164	156
63	9		22.25	47	25	35.5	87	40
64	9.0		22.29	57	16	48.6	68	56
65	9.0		39.37	72	29	50.9	77	125
66	9		45.40	74	9	50.2	77	123
67	9		46.80	62	36	2.7	166	71
68	9		46.80	62	36	3.9	74	107
69	9		47.78	53	27	16.6	163	1
70	9.0		49.16	62	48	31.2	74	106
71	8.9	25	56.83	56	18	40.5	84	38
72	9.0	26	5.79	56	18	11.9	84	39
73	9.0		8.90	73	56	2.5	77	124
74	8.9		10.31	52	25	36.2	164	155
75	9		13.82	74	38	22.4	78	102
76	9.0		15.46	63	39	27.8	74	110
77	8		19.70	66	58	18.4	80	87
78	8.9		20.45	61	41	8.6	166	70
79	9.0		31.11	46	29	34.4	70	43
80	7.8	26	36.59	45	54	22.4	70	42
81	9.0	27	6.84	51	19	28.0	71	75
82	9		15.80	68	46	30.1	80	90
83	8.9		27.60	67	49	57.8	80	89
84	6.7		28.22	53	9	14.8	163	2
85	6		28.42	53	9	12.6	164	159
86	9		29.17	63	30	3.3	74	108
87	7		29.41	52	45	24.8	163	4
88	9.0		29.68	66	48	50.7	80	88
89	9		32.20	62	19	42.3	166	73
90	7		32.92	57	33	32.9	68	58
91	9		34.08	50	53	10.3	85	34
92	9		34.29	50	53	7.5	71	77
93	8.9		34.45	52	29	48.9	163	6
94	9		40.83	57	20	40.4	68	57
95	6.7		41.69	75	38	23.3	78	100
96	7		44.65	52	9	47.3	164	161
97	8.9		45.08	52	9	50.5	163	5
98	9.0		46.60	64	31	38.2	74	111
99	9		47.68	63	36	36.4	74	109
5000	8		50.42	57	35	36.0	68	59

		m s	° ′ ″	z n	
5001	9.0	27 55.22	53 8 52.3	163 3	
02	9	55.31	53 8 51.8	164 158	1)
03	9	27 58.25	49 17 24.2	87 41	
04	8.9	28 7.05	50 47 8.4	71 76	
05	8.9	7.16	50 47 8.2	85 35	
06	9	8.33	57 35 26.4	68 60	
07	9	23.03	52 17 45.2	164 162	
08	9	26.07	62 27 15.6	166 72	
09	9	27.72	58 2 21.0	68 61	
10	8.9	38.67	69 30 45.4	80 91	
11	9.0	28 40.83	72 50 13.7	77 126	
12	8.9	29 0.24	47 54 27.5	87 43	
13	8.9	4.72	49 45 5.6	85 36	
14	8	5.29	49 45 6.8	71 79	
15	8.9	6.80	54 21 19.8	84 40	
16	9.0	11.33	75 38 12.4	78 101	
17	9	12.53	48 20 59.7	87 42	
18	8	23.38	58 6 41.3	68 62	
19	8.9	29.28	53 16 17.8	164 160	
20	8.9	29.40	53 16 21.3	163 8	
21	9.0	30.95	69 46 28.3	80 92	
22	9.0	33.85	49 54 19.7	71 78	
23	6	38.24	47 59 6.1	87 44	
24	9.0	45.15	56 38 4.9	84 42	
25	9	48.35	70 55 42.8	77 129	
26	8.9	49.25	56 53 5.5	84 43	*
27	8.9	29 50.40	64 45 36.3	74 112	
28	9.0	30 7.66	55 22 36.1	84 41	
29	8.9	7.71	69 57 17.4	80 93	
30	8.9	11.12	58 14 12.2	68 63	
31	8	12.01	49 36 24.3	71 80	
32	8	12.05	49 36 24.4	85 37	
33	9	15.95	58 33 37.0	68 64	
34	9.0	22.12	60 30 55.2	166 74	2)
35	9	25.18	46 39 26.5	70 44	
36	8.9	30.04	52 49 39.7	164 163	
37	8.9	30.32	52 49 41.6	163 7	
38	8.9	36.85	47 16 31.0	70 45	
39	8	37.03	47 16 30.4	87 48	
40	9.0	39.96	70 54 51.1	77 130	
41	8.9	53.34	47 49 16.4	87 45	
42	8.9	54.44	77 16 30.9	78 105	
43	8.9	55.12	77 16 30.9	78 103	
44	9.0	30 57.74	56 52 26.7	84 45	
45	9	31 0.42	64 31 19.5	74 113	
46	8.9	4.68	61 20 56.2	82 2	
47	8.9	5.22	61 20 59.9	166 76	
48	7.8	8.74	62 57 16.3	82 3	
49	8	8.85	62 57 14.9	166 78	
5050	8	9.14	62 57 17.2	81 1	

1) Die Zeit ist um + 1^s corr. nach Vergl. mit dem vorhergeh. AusLal. (8653) folgt 55.^{s}40 49."9. Ö.

2) Ein Stern 9.0 Gr. geht vorher.

		m	s	°	'	"	z	n	
5051	9	31	13.40	59	34	10.6	68	65	
52	8.9		17.94	70	13	34.5	80	94	
53	8.9		18.20	70	13	33.8	77	128	*
54	7.8		19.89	64	30	28.0	74	114	
55	6.7		21.86	49	39	51.3	71	81	[1])
56	7		22.57	49	39	51.3	85	38	[1])
57	9		30.30	61	23	0.5	82	1	
58	9		30.57	61	23	0.4	166	77	
59	9		32.61	59	38	46.2	68	66	
60	9		35.65	49	29	33.4	85	39	
61	9		35.99	49	29	34.2	71	82	
62	8		45.74	59	34	1.9	68	67	
63	7		53.20	75	25	29.4	78	108	
64	9		56.35	53	22	30.1	163	9	
65	9		56.53	53	22	26.8	164	164	
66	9		57.05	69	28	20.8	80	96	
67	8.9	31	59.68	47	52	48.8	87	46	
68	9	32	1.80	47	2	19.5	70	46	
69	9		2.58	60	36	26.6	166	75	
70	9		5.71	70	10	25.4	80	95	
71	9		5.94	70	10	27.2	77	127	
72	7.8		10.40	67	28	1.1	80	98	
73	8.9		18.89	65	26	56.8	74	115	
74	9		26.38	50	3	42.1	85	40	
75	9.0		31.75	76	46	54.3	78	106	
76	8.9		33.60	46	39	49.9	87	49	
77	9		33.64	46	39	49.0	70	47	
78	7		34.65	52	2	1.9	164	166	
79	8		34.81	52	2	5.2	163	13	
80	7		35.74	47	52	20.6	87	47	
81	9.0		36.48	50	13	41.0	85	41	
82	9		37.93	53	10	3.3	163	11	
83	8.9		43.87	56	53	26.8	84	44	
84	9		53.76	53	20	20.8	164	165	
85	9		54.69	53	20	21.3	163	10	
86	7	32	59.54	70	38	51.3	77	131	
87	9	33	17.44	60	0	21.0	68	68	
88	9		17.59	46	4	59.7	70	48	
89	9.0		28.56	48	56	31.8	71	84	
90	9		29.40	52	28	35.8	163	12	
91	9		30.11	49	16	20.0	71	83	
92	8.9		31.22	71	16	6.3	77	134	
93	9		31.49	71	16	6.3	77	132	
94	9		32.50	77	19	55.9	78	104	
95	9		35.79	56	18	9.7	84	47	
96	9		36.42	66	43	4.3	80	100	
97	7.8		46.83	47	10	27.0	87	50	
98	8.9	33	58.67	47	23	50.6	87	52	*
99	8.9	34	2.06	62	21	27 6	82	4	
5100	8.9		2.13	62	21	28.6	166	80	

[1]) Derselbe Stern, u. eine Posit. vielleicht um 1^s falsch. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
5101	9	34	4.83	65	20	33.8	74	116	
02	8.9		4.95	65	20	39.0	81	2	
03	8.9		15.10	49	38	55.6	71	85	
04	8		16.07	50	47	49.5	163	18	
05	8.9		16.40	50	47	47.8	85	42	
06	9		17.85	61	52	52.5	82	5	
07	9		18.17	61	52	57.0	166	82	
08	9.0		19.74	45	26	10.0	70	49	
09	9.0		19.89	62	37	3.8	166	79	
10	9		23.62	51	1	4.6	163	16	
11	9		23.72	51	1	4.7	85	43	
12	8		23.81	66	14	41.0	80	102	
13	7.8		24.08	66	14	38.8	74	118	
14	8		24.18	66	14	39.1	81	5	
15	9		26.23	66	39	51.1	80	99	
16	9		27.99	44	47	40.0	70	50	
17	9		28.16	61	53	57.2	166	81	
18	9		28.34	61	53	55.2	82	6	
19	9		31.54	50	54	44.3	85	44	
20	9		31.77	50	54	41.9	163	17	
21	9		34.94	56	57	49.0	84	46	
22	9		36.60	51	43	38.5	163	14	
23	9.0		39.33	47	26	2.3	87	53	
24	9		40.47	65	22	44.2	81	3	
25	8.9		40.49	65	22	41.6	74	117	
26	9		40.51	47	14	21.9	87	51	
27	7 8		48.13	59	12	15.3	68	69	
28	5		52.07	56	28	3.2	84	48	
29	6.7		54.15	67	52	42.9	80	97	[1])
30	7		54.79	61	12	52.9	82	7	
31	7.8	34	54.86	61	12	54.2	166	83	
32	9	35	0.91	51	20	56.3	163	15	
33	9.0		5.19	75	32	46.2	78	107	
34	9		6.64	47	28	23.5	87	54	
35	9.0		9.40	70	14	38.2	77	136	
36	9		10.60	72	46	16.8	77	133	
37	7		11.58	55	18	43.8	84	51	
38	9.0		20.35	44	52	47.1	70	51	
39	8		30.00	50	16	24.5	85	49	
40	9		38.52	55	26	46.2	84	52	
41	9.0		39.82	50	54	45.3	85	45	
42	9		41.78	52	18	47.5	163	20	
43	9		46.36	55	23	20.4	84	53	
44	9.0		54.87	49	1	13.3	71	86	
45	9.0		55.59	47	26	39.5	87	55	
46	9		56.39	50	26	23.6	85	47	
47	9.0		56.71	60	10	10.1	82	9	
48	9	35	58.12	59	16	37.3	68	70	
49	9	36	8.23	47	16	17.6	87	56	
5150	9.0		11.03	50	51	17.2	163	19	

[1]) Sehr roth.

		m	s	°	'	"	Z	N	
5151	9	36	11.07	51	16	10.5	85	46	
52	8.9		13.45	66	12	50.1	80	101	
53	8.9		13.59	66	12	51.9	81	4	
54	8		13.62	66	12	49.7	74	119	
55	9		14.04	66	12	54.0	81	8	
56	9.0		14.16	45	0	23.5	70	54	
57	9.0		18.47	44	53	48.6	70	55	
58	9.0		18.62	44	53	47.0	70	52	
59	8		26 19	45	11	49.0	70	53	
60	9		29.42	50	20	7.4	85	48	
61	10		34.47	44	49	33.6	70	56	
62	9		42.96	47	56	56.5	87	57	
63	9		47.31	49	15	38.9	71	89	
64	9		49.69	56	17	5.7	84	49	
65	8.9	36	52.72	53	35	10.9	163	21	
66	9	37	1.30	61	14	30.6	166	84	
67	9		1.46	61	14	32.0	82	8	
68	9.0		9.65	48	42	21.1	71	87	
69	9		11.43	70	10	35.7	77	137	[1]
70	6.7		20.27	63	13	29.9	166	85	
71	9.0		25.79	79	19	45.3	78	112	
72	8		31.23	77	30	28.5	78	109	
73	9		41.85	70	22	1.9	77	135	
74	8.9		41.93	56	14	45.2	84	50	
75	8.9		42.39	49	18	1.4	71	88	
76	9.0		42.51	50	7	51.5	85	53	
77	9.0		51.52	48	6	20.1	87	58	
78	9.0		53.25	59	21	11.4	68	71	
79	8.9		53.41	65	43	31.3	80	105	
80	8.9		53.60	65	43	30.8	81	9	
81	9		55.34	63	8	44.4	82	12	
82	9.0	37	59.74	79	39	25.9	78	110	
83	9	38	22.86	54	7	31.3	163	22	
84	4		23.20	66	3	50.8	80	104	
85	6		23.50	66	3	51.4	81	6	
86	9.0		26.44	53	27	49.5	163	23	
87	9		27.33	55	33	45.4	84	54	
88	8.9		33.39	50	7	28.5	71	90	
89	8.9		33.51	50	7	27.3	85	50	
90	9.0		36.22	55	5	15.7	84	55	
91	9		44.03	59	45	40.1	68	72	
92	8.9		45.38	66	9	45.0	80	103	
93	8.9		45.70	66	9	43.7	81	7	
94	9.0		46.67	54	42	3.1	84	57	
95	9		48.66	52	22	29.9	163	26	
96	9.0	38	52.83	79	20	49.6	78	111	
97	9.0	39	6.90	50	12	3.7	85	51	
98	9.0		7.35	49	43	46.0	85	54	
99	8		8.02	54	37	31.2	84	56	
5200	9		11.35	61	10	43.9	82	10	

[1]) Decl. zweifelhaft.

		m s	° ′ ″	s	n	
5201	6	39 17.80	48 27 35.3	87	59	
02	8.9	20.29	67 16 31.0	80	109	
03	7	26.53	61 12 24.2	82	11	
04	9	27.52	45 58 53.2	70	60	
05	9.0	33.24	52 49 20.5	163	24	
06	9	35.15	47 0 8.8	87	60	
07	9	37.18	66 25 48.9	80	106	
08	8.9	37.64	66 39 41.5	80	107	
09	9.0	39.12	45 25 17.8	70	57	
10	9.0	40.81	50 14 55.7	85	52	
11	9	45.27	52 28 52.2	163	25	
12	9	39 49.74	70 23 20.7	77	138	
13	9	40 1.62	49 53 25.5	85	55	
14	8.9	6.09	51 6 56.5	71	91	
15	8.9	6.17	51 6 55.3	163	28	
16	9	6.89	51 7 34.1	163	29	
17	9	7.11	51 7 30.0	71	92	
18	9.0	7.16	51 5 37.2	71	93	
19	7	7.50	45 34 45.8	70	58	1)
20	8.9	9.85	54 46 6.5	84	58	
21	8.9	9.90	54 46 7.3	84	60	
22	9	10.19	47 6 56.1	87	61	
23	9	12.73	71 6 56.2	77	139	
24	9	13.17	54 12 56.9	84	59	
25	8.9	13.78	60 18 48.4	68	73	
26	9.0	14.47	51 5 2.5	71	94	
27	9.0	15.28	78 19 39.1	78	114	
28	9.0	18.19	47 2 13.6	87	63	
29	9.0	23.81	62 53 4.6	82	15	
30	8.9	29.77	51 16 8.9	163	30	
31	8.9	29.85	51 16 9.7	71	95	
32	9	35.34	47 0 19.3	87	62	
33	7	41.61	52 33 56.6	163	27	
34	9.0	43.86	49 46 19.5	85	56	
35	7	40 49.29	45 39 53.2	70	59	
36	9.0	41 20.34	78 13 57.4	78	115	
37	9.0	21.71	64 8 9.2	81	10	
38	8.9	22.65	71 20 45.3	77	141	
39	9	28.38	71 14 4.1	77	140	
40	9.0	31.31	49 24 32.6	85	57	
41	8	32.09	67 30 41.7	80	108	
42	10	36.54	59 59 57.4	68	74	*
43	9	38.31	59 17 26.2	68	75	
44	9.0	44.50	78 6 57.7	78	116	
45	9	41 49.56	55 9 59.9	84	62	
46	8.9	42 2.36	47 41 9.0	70	61	
47	9	2.41	47 41 9.3	87	65	
48	9	7.80	68 50 55.9	80	115	
49	6.7	9.40	54 59 25.0	84	61	*
5250	8	10.90	65 0 55.3	81	11	

1) Scheint eigene Beweg. von + 0.″4 in AR. u. — 0.″4 in Decl. zu haben.

		m	s	°	'	"	Z	N	
5251	8.9	42	13.94	49	18	36.1	85	58	1)
52	9		16.80	62	21	33.9	82	13	
53	9		22.51	71	12	20.5	77	142	
54	9.0		24.41	51	10	22.2	71	96	
55	8.9		25.26	67	9	33.2	80	110	
56	8.9		30.37	63	8	16.2	82	17	
57	9.0		41.94	47	48	23.9	87	67	
58	9		41.94	47	48	24.2	87	64	
59	7.8		52.05	51	20	13.5	71	97	
60	8		52.08	51	20	16.3	163	31	
61	9		55.15	48	46	20.8	85	59	
62	9	42	55.38	51	47	17.0	163	32	
63	9	43	6.09	77	45	34.0	78	117	
64	8.9		8.53	57	51	57.6	68	78	
65	9		10.67	62	32	41.8	82	14	
66	8.9		10.70	62	32	41.3	82	19	
67	9.0		11.85	68	18	30.0	80	112	
68	9.0		11.89	50	16	7.2	71	98	
69	9		14.17	47	34	31.5	70	62	*
70	9		14.32	47	34	31.6	87	66	
71	9.0		15.20	72	17	55.0	77	147	
72	8		16.88	51	34	7.8	163	33	
73	9		18.38	68	17	24.4	80	111	
74	9.0		20.01	69	10	2.3	80	116	
75	9		23.88	47	54	56.2	87	68	
76	8		25.12	57	50	7.5	68	79	
77	9		26.49	69	9	44.2	80	117	
78	8.9		28.73	62	46	32.0	82	16	
79	6		29.22	58	51	26.8	68	76	
80	9 0		31.45	55	46	30.7	84	64	
81	7		37.09	52	36	16.4	163	35	
82	8.9		44.97	76	34	32.1	78	119	
83	7		48.86	55	33	44.1	84	63	
84	8		53.46	51	50	7.5	163	34	
85	9		55.45	72	11	57.6	77	146	
86	9.0		57.92	47	21	15.8	70	63	
87	8.9	43	58.79	72	9	46.9	77	145	
88	9	44	0.16	49	28	25.8	71	100	
89	9		0.19	49	28	23.9	85	60	
90	8.9		19.88	63	6	37.9	82	18	
91	8.9		20.09	63	6	37.6	81	12	
92	9		28.46	78	49	57.7	78	113	
93	8.9		30.97	47	10	37.6	70	64	
94	9		31.81	71	3	57.9	77	143	
95	9		35.71	49	31	9.8	71	101	
96	9		35.94	49	31	10.8	85	61	
97	6.7		36.93	73	30	56.4	77	148	
98	6		38.49	53	29	25.5	163	36	
99	7		47.82	58	21	29.6	68	77	
5300	6.7		49.94	73	49	13.8	77	150	

1) Dupl. II. Cl. seq.

No.	Gr.	m	s	°	′	″	z	n	
5301	9.0	44	53.03	50	54	54.0	85	63	*
02	9		54.72	46	11	21.0	70	67	
03	9		55.17	71	55	6.9	77	144	
04	8		57.61	49	40	0.5	85	62	
05	7		57.80	49	39	58.6	71	99	
06	9	44	59.67	47	4	43.8	70	65	
07	8	45	9.00	68	54	46.6	80	114	
08	9.0		16.58	45	51	4.1	70	68	
09	8		17.02	47	37	7.9	87	69	
10	9.0		19.40	68	27	56.3	80	113	
11	9.0		33.75	50	43	19.5	85	64	
12	9		37.71	65	6	42.3	81	13	
13	9.0		38.51	46	19	55.2	70	66	
14	9		41.99	55	47	41.4	84	65	
15	8.9		42.36	76	23	53.6	78	118	
16	9.0		42.39	55	47	42.7	84	67	
17	9.0		44.40	48	31	44.5	85	65	
18	9		52.59	56	20	42.3	84	66	
19	9	45	59.44	47	45	22.9	87	71	[1]
20	9.0	46	23.62	45	35	18.1	70	69	
21	9		26.49	69	49	37.0	80	120	
22	9		27.60	47	47	49.2	87	70	
23	9		36.04	48	5	27.1	87	74	
24	8.9		39.84	73	51	4.7	77	151	
25	8.9		41.11	51	41	17.6	163	39	
26	8.9		49.86	52	14	33.3	163	38	
27	9		49.86	57	39	45.6	68	80	
28	7		52.21	66	35	26.6	81	15	*
29	9		55.26	61	54	23.2	82	23	
30	9	46	55.40	61	54	22.0	82	20	
31	8.9	47	0.52	65	19	21.4	81	14	
32	7		12.49	52	54	14.3	163	37	
33	9.0		13.81	48	24	27.2	85	67	
34	9		14.60	47	44	29.3	87	72	
35	9		16.42	75	39	32.5	78	121	
36	8.9		17.12	53	12	5.4	163	40	
37	8.9		23.42	76	23	29.3	78	120	
38	9		32.32	48	19	26.6	87	75	
39	9		32.37	48	19	27.1	85	66	
40	9		46.62	75	28	40.7	78	125	
41	9.0	47	54.21	47	44	37.0	87	73	
42	9	48	1.97	54	20	14.6	84	70	
43	9		6.78	49	58	55.4	71	102	
44	9		6.96	54	33	42.1	84	69	
45	9		12.08	49	26	31.2	71	105	
46	8.9		12.90	69	8	23.9	80	118	
47	9		14.66	62	23	3.5	82	21	
48	9		18.19	69	6	39.4	80	119	
49	7.8		28.75	56	53	15.8	68	81	
5350	8.9		32.67	73	21	24.5	77	152	

[1] Dupl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
5351	9	48	32.74	73	21	24.6	77	149	
52	9.0		39.16	75	28	0.0	78	123	
53	8		43.26	55	19	51.9	84	68	
54	7		43.63	75	15	12.7	78	126	
55	7		44.17	75	27	13.6	78	124	
56	9.0		44.46	62	45	55.9	81	20	
57	8.9		45.00	62	49	22.3	81	18	
58	8		47.52	62	49	52.2	81	19	
59	8		48.54	44	37	39.2	70	70	
60	8.9		49.33	48	34	4.1	87	76	
61	9	48	49.39	48	34	5.9	85	68	
62	9.0	49	0.49	54	22	46.3	84	71	
63	9		5.29	45	0	29.1	70	71	
64	9		11.00	72	42	58.5	77	153	
65	9		11.39	50	0	45.3	71	103	[1]
66	9		11.70	61	8	43.5	82	26	
67	9		18.62	57	30	38.3	68	82	
68	8.9		21.81	72	12	42.2	77	155	
69	9		25.66	75	39	35.1	78	122	
70	9		29.25	63	18	43.6	81	17	
71	8.9		29.52	48	42	44.0	87	79	
72	8.9		29.68	48	42	45.2	85	72	
73	9.0		33.32	48	33	56.3	87	78	
74	8.9		33.63	48	34	46.3	85	69	*
75	9.0		33.68	48	33	53.9	85	70	
76	8		33.90	48	34	43.3	87	77	
77	9		34.21	45	35	57.1	70	74	
78	9.0		39.08	72	1	54.7	77	157	
79	9		39.12	63	53	43.7	81	16	
80	9		39.92	54	35	30.5	84	72	
81	9.0		47.00	72	15	25.4	77	156	
82	8.9		47.95	45	12	6.9	70	72	
83	7.8		47.97	45	38	54.6	70	73	
84	9		48.42	62	23	6.0	82	22	
85	9		56.12	51	25	46.6	163	42	
86	9.0		56.53	61	12	18.9	82	25	
87	9	49	56.67	50	0	51.2	71	104	
88	8.9	50	5.98	53	31	3.7	163	41	
89	8.9		21.31	58	35	59.0	68	85	
90	8.9		22.31	54	40	53.2	84	73	
91	9		26.11	48	33	9.2	87	80	
92	9		26.11	48	33	11.2	85	71	
93	8.9		34.16	49	17	26.3	71	106	
94	8.9		34.23	49	17	26.0	85	73	
95	9		37.39	69	18	19.7	80	121	
96	8.9		37.40	69	18	20.3	80	128	
97	9		37.61	69	18	20.1	80	124	
98	9		49.23	61	3	16.1	82	27	
99	9		50.70	53	16	34.1	163	44	
5400	8		52.43	58	37	31.9	68	86	

[1] Dupl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
5401	9	50	53.40	61	54	49.3	82	24	
02	9	51	1.38	49	18	37.6	85	74	
03	9		1.47	49	18	37.2	71	107	
04	9.0		4.63	53	16	57.3	163	45	
05	9		7.33	69	42	14.2	80	122	
06	9		12.98	53	0	12.7	163	43	
07	9.0		14.65	57	14	3.2	68	83	
08	8.9		15.10	54	37	47.3	84	74	
09	9		27.76	69	25	24.8	80	123	
10	9		29.64	58	5	14.4	68	84	
11	9.0		34.06	48	42	53.1	87	81	
12	9		34.48	71	19	8.8	77	159	
13	9.0		40.84	69	27	11.8	80	126	
14	9		42.21	61	10	18.6	82	28	
15	9		45.35	54	45	23.3	84	75	
16	9		52.18	72	49	11.7	77	154	
17	8		59.65	49	16	28.8	87	84	
18	8.9		59.71	49	16	31.5	71	109	
19	8.9	51	59.84	49	16	33.2	85	75	
20	9	52	1.99	69	38	47.2	80	127	
21	9.0		2.02	45	43	48.9	70	75	
22	6		14.61	60	56	35.2	82	29	
23	9.0		20.96	45	49	24.3	70	76	
24	7		22.12	69	25	6.0	80	125	
25	5.6		25.58	58	44	32.3	68	87	
26	6.7		26.54	76	15	29.3	78	132	
27	10		27.24	45	33	59.6	70	79	
28	6.7		28.49	58	47	31.3	68	88	
29	8.9		30.10	45	58	46.6	70	77	*
30	9		31.12	49	30	1.3	85	77	
31	9		31.30	49	15	54.8	87	83	
32	8.9		31.30	49	30	1.4	71	110	
33	9		31.54	49	15	56.4	85	76	
34	6		31.58	73	43	45.7	78	127	
35	9		31.77	49	15	54.3	71	108	
36	8.9		34.40	49	40	6.5	85	78	
37	9		34.58	49	40	6.7	71	111	
38	9.0		40.52	75	15	12.8	78	129	
39	6		42.12	45	32	53.4	70	78	
40	9		45.96	48	45	44.4	87	85	
41	9		46.38	48	45	44.4	87	82	
42	9.0		53.60	75	14	59.5	78	128	
43	9	52	54.22	64	4	34.0	81	23	
44	9	53	3.36	56	23	7.0	84	76	
45	9.0		8.07	69	54	45.8	77	163	
46	9		15.76	71	26	39.5	77	158	
47	9		22.98	49	49	19.9	71	112	
48	9		23.03	49	49	20.9	85	80	
49	9.0		25.72	63	59	31.4	81	24	
5450	7.8		33.10	54	10	36.0	163	46	

		m s	° ′ ″	z n		
5451	9.0	53 33.33	62 6 46.8	82	33	
52	8.9	43.00	75 31 13.2	78	130	
53	9.0	44.61	76 16 53.2	78	133	
54	9	46.35	55 38 45.6	84	77	
55	8	47.02	49 49 5.6	85	79	
56	8	47.18	49 49 4.9	71	113	
57	9.0	47.75	54 5 45.3	163	47	
58	9.0	48.15	62 3 48.1	82	34	[1])
59	9.0	49.25	71 20 25.5	77	160	
60	9	52.22	52 47 10.7	163	51	
61	8.9	59.42	68 27 5.4	80	130	
62	8.9	53 59.97	65 47 3.3	81	21	
63	9.0	54 1.44	71 13 34.3	77	161	
64	8.9	2.09	70 45 34.2	77	162	
65	9	2.82	53 16 38.0	163	49	
66	9	6.81	52 44 27.6	163	52	
67	8	7.92	49 45 5.4	71	114	
68	8	7.92	49 45 7.4	85	81	
69	9	9.15	53 28 6.7	163	48	
70	8.9	9.29	48 26 1.0	87	87	
71	10	10.98	48 42 43.1	87	86	
72	9	14.94	68 18 9.4	80	129	
73	8.9	18.94	61 58 28.5	82	32	
74	9	22.99	48 20 6.1	87	88	
75	7	24.29	64 42 29.7	81	22	
76	9	26.85	48 14 56.3	87	89	
77	7	29.42	55 19 0.2	84	79	
78	9	33.84	61 26 39.0	82	30	
79	8.9	40.01	49 42 56.8	85	82	
80	8.9	40.30	49 42 59.0	71	115	
81	9.0	40.80	58 46 51.8	68	90	
82	7	41.31	55 32 12.5	84	78	
83	9.0	42.38	69 49 14.4	77	164	
84	9.0	43.95	45 49 54.5	70	80	
85	9	46.21	63 36 53.4	81	26	
86	8.9	46.23	51 55 11.3	163	54	
87	9	46.96	50 20 17.0	85	85	[2])
88	9.0	47.04	46 14 12.3	70	82	
89	9	54 56.54	61 17 31.2	82	31	
90	8.9	55 2.22	75 24 59.2	78	131	
91	9.0	3.89	68 16 52.4	80	131	
92	7	4.28	62 15 46.7	82	35	
93	8.9	11.55	49 51 45.6	85	83	
94	9	11.75	49 51 47.3	71	116	
95	8	11.92	50 4 57.5	85	84	
96	7.8	11.94	50 4 58.1	71	118	
97	8.9	13.35	52 59 28.2	163	50	
98	9	23.34	51 59 37.1	163	55	
99	9	26.68	51 53 48.1	163	56	
5500	9.0	27.02	55 12 59.0	84	80	

[1]) Zeit — 1ˢ?

[2]) Eine Beob. am Wien. Aequator. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
5501	8.9	55	30.70	55	52	46.1	84	82	
02	9		32.76	58	43	32.5	68	89	
03	9		34.70	77	54	31.1	78	135	
04	9		42.53	46	15	23.0	70	81	
05	7.8		45.74	63	23	8.5	81	25	
06	7		45.95	63	23	7.4	82	36	
07	9		46.57	50	24	26.8	85	86	* [1])
08	9		46.99	52	8	48.4	163	53	
09	8.9		47.02	78	51	30.0	170	2	
10	9.0		55.39	58	51	5.0	68	91	
11	9.0		55.61	48	10	57.5	87	90	
12	9		55.83	55	43	25.6	84	81	
13	9	55	56.06	55	43	27.7	84	83	
14	7.8	56	0.11	67	28	10.7	80	133	
15	9.0		1.90	48	10	4.5	87	91	
16	9		8.85	49	41	5.3	71	117	
17	9		10.17	79	4	50.9	170	1	
18	9.0		14.53	50	32	54.1	85	87	[1])
19	8.9		15.16	78	10	49.9	78	136	
20	9		16.56	67	37	31.1	80	132	
21	9.0		21.23	51	47	9.9	163	57	
22	9		22.23	79	2	28.0	170	3	
23	9		25.29	67	8	9.7	80	136	
24	6		40.11	79	1	57.6	170	4	
25	9.0		44.37	58	43	3.8	68	92	
26	8.9		49.92	75	44	50.1	78	134	
27	8.9		52.08	56	30	1.8	84	84	
28	8.9		52.91	56	38	54.7	84	85	
29	8	56	57.85	69	37	18.0	77	165	[2])
30	9.0	57	4.73	46	27	30.4	70	83	
31	9		5.39	46	14	7.2	70	84	
32	7		7.39	74	19	26.6	89	1	
33	8.9		21.81	64	4	48.4	81	28	
34	8.9		33.62	48	10	39.8	87	92	
35	9.0		43.99	62	36	25.2	82	39	
36	9		46.05	63	53	1.7	81	27	
37	9		46.62	58	56	31.0	68	94	
38	8		48.78	67	16	45.4	80	135	
39	9	57	55.64	58	49	14.7	68	93	
40	8.9	58	6.51	67	29	38.5	80	134	
41	9.0		9.89	66	39	47.4	80	139	
42	9.0		15.85	49	46	56.6	85	88	
43	...		23.56	64	44	43.5	81	30	
44	8.9		25.44	57	9	4.4	84	87	
45	9		25.97	52	33	28.8	163	58	
46	9.0		29.32	66	13	44.7	80	140	
47	8		29.93	67	9	29.0	80	137	
48	8		30.59	49	11	8.1	85	91	
49	8.9		30.78	47	38	0.8	87	93	[3])
5550	9		30.81	47	38	0.0	70	85	

[1]) Eine Beobacht. am Wien. Aequator. zeigt, dass Arg.'s Posititionen richtig sind. Ö.

[2]) Dupl. II. Cl. seq.

[3]) Nach einer Beobacht. am Wien. Äquat. ist Arg'.s Position corr. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
5551	8	58	30.94	49	11	11.9	76	1
52	8.9		30.96	49	11	8.3	71	119
53	9		33.93	73	39	33.5	89	3
54	9		33.96	49	28	34.6	85	89
55	9.0		43.89	73	37	7.4	89	2
56	6.7		47.06	73	4	24.3	89	4
57	7		47.80	73	4	22.8	77	166
58	7.8		50.40	62	29	12.0	82	38
59	8		51.04	53	1	38.0	163	59
60	9.0		52.16	60	6	10.4	68	95
61	6.7		57.60	46	45	31.9	87	95
62	6.7		57.78	46	45	31.6	70	87
63	9.0	58	58.92	56	38	20.4	84	86
64	8	59	14.63	53	14	43.0	163	60
65	8		23.56	49	19	13.1	85	90
66	8.9		23.70	49	19	17.9	76	2
67	8.9		23.84	49	19	12.5	71	120
68	9		26.84	47	37	11.6	87	94
69	9		26.94	47	37	8.9	70	86
70	9		47.73	66	0	38.6	80	141
71	8		48.75	62	55	37.4	81	29
72	7.8		48.84	62	55	35.0	82	37
73	8.9		57.84	46	44	10.1	70	88
74	8.9		57.86	46	44	10.6	87	96
75	8.9	59	58.29	62	20	33.0	82	40
76	9.0	0	10.97	65	58	27.7	80	142
77	8.9		10.98	67	3	37.8	80	138
78	9		13.68	49	9	38.6	71	121
79	8.9		13.82	49	9	38.4	85	92
80	9.0		16.55	53	54	48.9	163	61
81	8.9		42.74	56	18	34.1	84	88
82	9.0		44.96	65	0	44.1	81	31
83	9.0		48.88	49	47	47.2	76	5
84	9		49.15	49	47	41.4	71	123
85	9		49.19	49	47	45.0	85	94
86	9		50.07	61	44	58.9	82	41
87	9		50.49	53	22	48.5	163	63
88	9	0	54.00	55	37	10.3	84	89
89	8.9	1	4.30	49	39	49.6	76	3
90	8		4.34	49	39	42.9	85	93
91	8		4.41	49	39	44.4	71	122
92	9		5.76	67	54	55.5	80	144
93	9		11.84	49	28	24.1	76	4
94	8.9		11.88	49	28	22.8	71	124
95	8.9		11.90	49	28	20.9	85	96
96	8.9		12.60	53	49	32.8	163	62
97	9.0		14.75	49	51	58.6	85	95
98	9		16.18	46	20	53.1	70	91
99	7.8		18.96	59	12	34.6	65	1
5600	7		23.69	78	14	17.9	170	10

		m s	° ' "	z n	
5601	7	1 23.91	78 14 15.9	78 137	
02	8	24.61	46 39 21.8	70 89	
03	8.9	24.74	46 39 23.5	87 97	
04	8	1 38.24	51 14 17.5	163 66	
05	8	2 4.39	46 46 39.7	70 90	*
06	7	4.45	53 1 2.7	163 64	
07	8	4.48	46 46 40.3	87 98	
08	8.9	10.64	78 41 30.4	170 6	
09	9.0	10.85	55 17 12.1	84 90	
10	9	11.09	78 41 30.1	78 140	
11	9.0	11.41	53 1 57.9	163 65	
12	7	12.31	71 31 48.1	89 6	
13	7	12.38	71 31 46.3	77 167	
14	9	12.78	46 54 37.7	87 99	
15	8.9	13.54	79 1 14.8	170 5	
16	9	13.66	78 47 15.5	78 139	
17	8.9	13.68	78 47 14.1	170 7	
18	9	22.15	60 4 25.5	68 96	
19	9	24.40	47 0 45.6	87 100	
20	8.9	34.65	51 8 5.1	163 67	
21	9	35.13	60 4 45.6	82 42	
22	8.9	35.15	60 4 43.1	68 97	
23	9	37.59	60 27 46.8	82 44	
24	8.9	41.69	61 3 8.5	82 46	
25	8.9	51.12	71 2 16.8	89 7	
26	8.9	51.51	71 2 16.3	77 168	
27	9	2 55.68	46 11 33.5	70 92	
28	9.0	3 7.24	67 58 48.8	80 145	
29	8	9.01	67 48 41.6	80 143	
30	9	12.32	47 6 16.6	87 101	
31	9	16.86	75 49 41.1	78 143	
32	9.0	21.37	71 48 55.7	89 5	
33	6.7	23.53	59 59 53.8	68 98	
34	7.8	23.61	59 59 59.0	82 43	
35	8.9	23.89	59 59 57.8	65 2	
36	9.0	24.73	64 38 56.1	81 33	
37	7	26.96	46 58 57.1	87 102	
38	7.8	28.73	50 22 12.7	85 97	
39	8	28.96	50 22 13.9	71 125	
40	8.9	29.22	50 22 21.2	76 6	
41	9	31.29	45 52 23.1	70 95	
42	9.0	32.38	50 58 26.0	163 68	1)
43	9.0	33.79	50 58 26.1	76 7	1)
44	8	36.05	51 46 1.0	163 71	
45	9	37.28	46 56 51.1	87 103	
46	9.0	39.17	70 18 22.7	89 8	
47	9.0	48.61	64 21 24.8	81 32	
48	8.9	48.79	46 12 52.9	70 93	
49	9	50.63	61 1 51.1	82 45	
5650	9.0	50.92	47 40 48.5	87 105	2)

1) Derselbe Stern und bei dem einen wohl die Zeitsec. falsch. Ö.

2) Zeitsec. zweifelhaft.

		m	s	°	'	"	z	n	
5651	9.0	3	54.00	50	24	20.0	71	126	
52	9.0		54.07	50	24	20.7	85	98	
53	9		57.68	46	57	40.0	87	104	
54	8.9		57.76	55	13	46.4	84	91	
55	9	3	59.28	51	27	49.0	163	69	
56	9	4	0.79	68	24	30.8	80	146	
57	9.0		4.88	47	42	27.5	87	106	
58	7		6.94	78	8	16.1	170	8	[2])
59	7		8.08	78	8	14.3	78	138	[2])
60	9		16.67	70	8	28.6	89	9	
61	9.0		20.91	52	3	55.0	163	70	
62	9.0		28.40	54	47	42.2	84	93	
63	8		31.13	55	19	49.4	84	92	
64	9		31.54	53	0	1.4	163	72	
65	7		36.55	66	33	54.6	81	35	
66	8.9		43.89	75	35	18.6	170	14	
67	7		45.54	46	13	40.1	70	94	
68	9.0		48.86	77	38	59.9	170	12	
69	9	4	52.18	45	57	17.1	70	96	
70	1	5	1.56	45	49	46.3	70	97	
71	9.0		4.51	50	24	16.3	85	99	
72	7		11.89	77	48	56.6	170	11	
73	7		12.10	77	48	54.6	78	142	
74	8.9		17.72	49	9	35.7	71	127	
75	8.9		17.86	49	9	34.0	85	100	
76	8		27.83	48	45	45.8	85	103	
77	9		30.09	55	1	39.1	84	95	
78	8.9		34.09	45	38	27.9	70	100	
79	9		36.86	47	39	41.3	87	107	[1])
80	6		38.50	62	28	27.9	82	47	
81	9		40.04	75	16	30.6	170	13	
82	9		40.06	75	16	32.2	170	16	
83	9		42.06	49	24	11.3	71	130	
84	8.9		45.89	69	13	40.5	80	147	
85	9.0		46.24	78	47	29.8	170	9	
86	9		46.67	45	56	59.2	70	98	
87	9		49.18	62	59	8.3	82	48	
88	9		51.25	49	4	23.0	71	128	
89	9		51.29	49	4	23.4	85	101	
90	7	5	51.70	57	56	17.6	65	3	
91	8.9	6	7.21	69	44	25.0	89	10	
92	8.9		7.28	69	44	25.4	80	149	
93	8		9.29	45	56	40.1	70	101	
94	8.9		9.30	45	56	40.7	70	99	
95	8		9.33	52	38	56.9	163	73	
96	9		9.99	51	54	24.1	76	8	
97	8.9		10.05	51	54	20.3	163	74	
98	8.9		10.62	69	23	31.0	80	148	
99	9		18.71	49	20	47.6	71	129	
5700	9		26.14	54	45	9.5	84	94	

[1]) Zeitsec. zweifelhaft.

[2]) Derselbe Stern und bei dem einen wohl die Zeitsec. falsch. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
5701	9	6	28.73	66	31	14.4	81	34
02	7.8		30.64	48	44	38.1	85	102
03	9		40.00	68	31	29.4	80	153
04	9		43.27	68	38	1.7	80	152
05	9		43.84	58	10	14.2	65	4
06	7.8		44.76	79	42	6.2	78	141
07	9		47.29	50	31	1.0	76	10
08	9		51.46	48	53	7.6	85	105
09	9		53.39	66	2	11.9	81	36
10	9	6	58.14	48	53	22.9	85	104
11	9	7	1.55	47	34	56.5	87	108
12	7.8		7.10	74	23	35.9	170	18
13	9		7.76	75	25	48.3	170	15
14	8.9		22.36	54	52	33.9	84	96
15	8.9		29.67	50	50	49.3	76	9
16	8.9		29.99	50	50	49.3	163	75
17	9		42.30	49	8	1.6	85	108
18	9		46.57	47	37	33.5	87	109
19	8		49.92	69	3	27.6	80	151
20	9	7	57.21	48	58	46.7	85	106
21	7.8	8	8.58	74	9	0.8	170	17
22	9		9.83	47	48	10.6	87	110
23	9.0		18.09	60	10	38.7	82	50
24	8.9		21.00	71	1	53.6	89	11
25	8		21.97	59	7	10.7	65	5
26	8		23.74	63	57	47.6	81	39
27	8.9		25.07	67	29	41.3	80	155
28	8.9		25.33	61	34	56.8	82	49
29	7		25.35	54	4	43.7	84	97
30	8		25.51	61	34	59.0	82	52
31	9.0		25.98	72	16	45.6	89	13
32	9		33.86	50	26	37.7	76	11
33	9		37.64	49	12	29.8	76	12
34	8.9		37.79	49	12	27.7	85	107
35	9		45.45	45	15	22.3	70	102
36	9		46.18	48	47	29.6	85	109
37	9	8	53.40	51	59	40.9	163	78
38	8.9	9	1.72	52	34	26.5	163	79
39	9		2.04	72	30	53.6	89	15
40	9		2.04	72	30	54.1	89	12
41	7.8		6.13	70	4	7.1	80	150
42	9		7.02	48	33	38.7	87	111
43	8		20.34	51	19	34.1	163	76
44	8.9		21.98	45	5	46.2	70	103
45	8.9		22.04	45	5	46.7	70	105
46	8		23.29	64	34	0.5	81	37
47	8		23.46	78	10	37.5	170	24
48	8.9		28.19	52	2	40.4	163	77
49	9		29.32	48	23	21.4	87	112
5750	8.9		37.92	76	24	4.7	170	19

		m	s	°	′	″	z	n
5751	8	9	48.55	63	13	34.4	81	41
52	9		49.75	77	5	18.5	170	21
53	8.9		53.79	58	46	37.5	65	6
54	6.7		56.66	57	22	54.3	65	7
55	9		58.32	63	54	55.2	81	38
56	8.9		58.33	48	35	45.2	87	113
57	9		58.71	48	35	49.4	76	14
58	9		58.72	48	35	48.2	85	111
59	9	9	59.79	53	22	14.5	84	101
60	9	10	5.75	53	27	28.3	84	98
61	9		8.52	53	39	48.8	84	102
62	9.0		9.13	72	7	31.5	89	14
63	9.0		10.64	48	39	9.3	85	112
64	9.0		12.61	68	35	12.8	80	154
65	8.9		13.88	77	3	33.3	170	20
66	9.0		20.74	53	28	28.3	84	99
67	8.9		28.99	61	39	55.0	82	51
68	9		32.92	53	49	52.0	84	104
69	9		36.58	48	49	48.4	85	110
70	9		36.64	48	49	52.3	76	13
71	9		36.80	48	49	49.0	87	115
72	9		38.33	53	54	31.9	84	103
73	8		38.50	44	54	57.1	70	104
74	9		39.18	62	15	29.6	82	55
75	9		45.91	45	39	56.7	70	107
76	9.0	10	52.86	67	10	58.0	80	157
77	9.0	11	2.20	48	25	46.6	87	114
78	9		5.09	53	24	23.2	84	100
79	9.0		7.75	63	54	49.9	81	40
80	8.9		14.57	49	24	33.7	85	113
81	9		16.39	50	3	27.5	76	15
82	9.0		18.91	61	37	26.9	82	53
83	9		24.86	52	46	29.0	163	80
84	9		30.68	78	27	13.6	170	25
85	9		32.80	45	28	42.7	70	106
86	9		36.94	50	18	30.2	76	16
87	8.9		37.34	67	29	59.4	80	156
88	9		41.60	66	32	20.3	80	158
89	9		45.09	62	24	15.8	82	54
90	8.9		45.17	77	47	41.8	170	22
91	8		54.89	52	4	13.9	163	82
92	9.0		58.76	58	45	32.5	65	8
93	9	11	59.00	58	45	32.6	65	9
94	8.9	12	5.04	53	46	46.4	163	81
95	9		5.07	53	46	50.1	84	105
96	9		9.44	45	55	55.0	70	108
97	9		10.32	48	8	45.2	87	118
98	9		12.72	62	48	25.1	82	56
99	9.0		13.07	62	48	27.8	81	42
5800	7		16.47	71	46	41.2	89	16

		m s	° ′ ″	z n	
5801	8	12 33.71	48 12 36.8	87 117	
02	8.9	41.99	71 56 8.1	89 17	
03	9	43.01	48 36 46.0	87 116	
04	9.0	50.82	50 13 2.8	76 17	
05	9	12 57.58	51 28 4.1	163 83	
06	8	13 3.53	78 14 15.2	170 23	
07	8	25.61	46 46 58.4	70 109	
08	9	42.39	67 5 20.6	80 162	
09	9	42.54	67 5 19.7	80 160	
10	9	45.96	50 51 48.9	85 116	
11	9	54.40	49 23 9.5	85 114	
12	9	13 58.18	47 16 3.2	70 111	
13	8.9	14 12.15	70 40 39.4	89 18	
14	8.9	21.59	66 5 36.0	80 159	
15	8.9	21.67	66 5 36.9	80 161	
16	8.9	24.99	50 7 38.7	85 115	
17	9	25.04	50 7 42.3	76 19	
18	9	25.20	50 7 41.1	76 18	
19	8.9	27.71	46 40 7.9	70 113	
20	8	27.97	46 40 7.2	70 110	
21	8.9	36.91	53 26 33.6	163 84	
22	9	37.49	58 31 50.1	65 10	
23	9	37.54	58 31 47.8	65 12	
24	9	54.36	48 3 31.1	87 119	
25	9	54.47	63 25 11.5	81 43	
26	9	54.50	62 33 2.7	82 57	
27	9	54.78	62 33 4.3	82 63	
28	9.0	57.27	53 54 48.3	163 85	
29	9.0	14 57.68	53 54 49.8	84 106	
30	9	15 5.24	62 42 17.6	82 58	
31	9	5.45	62 42 16.1	82 62	
32	9	10.36	78 51 22.3	170 28	
33	6	15.71	62 55 30.7	82 59	
34	9.0	23.69	62 54 49.8	82 60	
35	8.9	25.01	63 48 50.1	81 45	
36	9.0	25.05	47 58 13.2	87 120	
37	9.0	25.32	53 57 14.3	163 86	
38	8.9	28.22	49 6 46.3	76 21	
39	9.0	31.81	50 0 43.2	76 20	
40	8	36.60	47 10 27.2	70 112	
41	9.0	37.36	53 54 36.3	84 107	
42	9	43.35	58 22 25.3	65 11	
43	8.9	45.30	54 47 9.6	84 109	
44	8.9	52.67	79 12 55.6	170 26	* [1])
45	9.0	52.69	50 20 36.1	85 118	
46	9	56.48	69 37 36.6	80 165	
47	6.7	56.60	48 4 57.5	87 121	
48	7	15 59.46	48 14 10.7	87 122	
49	9.0	16 4.93	63 28 58.0	81 44	
5850	9.0	6.72	50 27 3.8	85 119	

[1]) Dupl. 12″ praec.

		m s	° ' "	z n	
5851	9	16 7.49	50 47 42.5	85 117	
52	9	7.59	50 47 42.7	85 120	
53	9.0	11.92	46 22 5.2	70 114	
54	8	15.44	64 11 8.0	81 46	
55	9	21.33	70 21 21.2	89 20	*
56	8	21.65	67 53 9.0	80 163	
57	8.9	25.26	44 46 1.2	70 115	
58	8.9	28.44	70 1 34.0	89 19	
59	8	34.16	54 0 44.5	163 87	
60	8.9	34.68	54 0 49.1	84 108	
61	8.9	37.11	69 31 30.1	80 164	
62	9	42.21	58 33 20.0	65 13	
63	8.9	16 52.21	62 50 57.2	82 61	
64	7	17 8.01	53 17 29.6	163 88	
65	8.9	13.04	49 2 11.1	76 22	
66	9	15.65	56 33 32.6	84 112	
67	8.9	29.72	47 51 46.3	87 123	
68	9	31.75	47 58 33.1	87 124	
69	8.9	36.46	76 14 42.9	170 31	
70	7.8	37.13	77 25 15.7	170 29	
71	9	38.18	55 12 44.9	84 110	
72	9	48.37	66 14 16.5	81 48	
73	9.0	48.57	69 34 48.9	80 166	
74	8.9	52.29	47 46 32.5	87 127	*
75	9	17 54.40	65 51 58.3	81 47	
76	8.9	18 1.95	58 1 38.1	163 90	
77	9.0	12.65	56 11 32.6	84 111	
78	9	17.57	44 40 14.5	70 116	
79	9	20.32	51 10 21.6	163 92	
80	9.0	20.43	51 10 20.0	76 24	
81	9	20.69	51 10 20.5	85 122	
82	8.9	24.68	48 6 31.5	87 125	
83	8.9	26.69	53 12 58.2	163 89	
84	9.0	29.35	61 39 42.9	82 66	
85	8.9	30.10	45 41 33.8	70 117	
86	9.0	32.10	69 18 57.4	80 169	
87	9.0	34.03	62 3 50.7	82 65	
88	6	38.28	74 55 29.8	170 36	
89	9	38.73	70 56 19.5	89 21	
90	8	43.49	51 8 59.0	85 121	
91	8	43.80	51 9 2.9	163 91	
92	8	44.20	51 9 1.7	76 23	
93	9	47.01	51 10 24.6	85 123	
94	9.0	47.63	51 10 17.1	163 93	
95	9	47.70	45 47 19.0	70 118	
96	7.8	18 56.16	79 31 1.1	170 27	
97	6.7	19 2.48	57 6 0.0	84 113	
98	8	2.81	57 6 2.7	65 14	
99	9	10.29	62 37 57.1	82 64	
5900	8	14.29	77 0 15.4	170 33	

		m	s	°	'	"	z	n
5901	9	19	18.17	64	59	25.8	81	49
02	7		18.18	71	32	8.4	89	22
03	8		19.63	47	3	50.0	87	129
04	8		21.75	64	55	28.6	81	50
05	9		25.25	47	13	32.5	87	130
06	8.9		29.45	76	21	16.0	170	30
07	7.8		29.88	50	53	51.3	85	125
08	7.8		29.94	50	53	49.3	163	95
09	8		30.03	50	53	52.1	76	26
10	8		31.85	51	6	23.3	85	124
11	8		31.93	51	6	25.2	163	94
12	8		32.07	51	6	23.7	76	25
13	8.9		39.99	74	8	40.8	170	34
14	7.8	19	42.97	48	48	11.8	87	126
15	9	20	1.54	73	53	47.2	89	25
16	9		6.86	47	27	2.7	87	128
17	8		19.63	47	3	49.9	70	119
18	9		25.10	47	13	29.1	70	120
19	9		27.47	74	29	33.0	170	35
20	9		32.52	68	5	6.2	80	170
21	9.0		34.21	51	13	55.1	163	96
22	9		34.97	51	13	55 3	85	126
23	8.9		37.17	50	25	58.9	76	27
24	8		37.30	50	25	58.8	85	127
25	9		40.91	51	25	48.9	163	98
26	8.9		43.93	56	45	52.5	84	114
27	8.9		46.43	51	20	40.4	163	97
28	8.9		49.77	73	18	58.9	89	24
29	8.9		51.08	57	44	11.1	65	18
30	8		53.53	70	14	59.9	80	167
31	8		56.60	72	3	53.0	89	23
32	8.9		56.90	63	23	58.2	81	54
33	8		58.51	56	8	48.5	84	115
34	9		59.76	69	16	58.9	80	168
35	8.9	20	59.92	59	24	8.8	65	16
36	10	21	0.13	56	10	12.5	84	116
37	9		7.05	47	27	0.7	70	121
38	9.0		12.95	57	42	47.3	65	19
39	8		19.88	46	45	27.4	70	122
40	9		19.92	59	38	32.8	65	15
41	8		20.20	46	45	28.7	87	131
42	9		28.98	49	59	36.1	85	128
43	9.0		29.08	49	59	36.3	76	28
44	8.9		41.35	52	6	10.2	163	100
45	8.9		52.91	65	1	33.3	81	51
46	7	21	58.29	64	2	29.2	81	52
47	9	22	2.55	51	47	58.3	163	99
48	8		3.03	76	52	0.7	170	32
49	8		9.10	59	57	19.1	82	67
5950	8		9.36	52	51	10.5	163	102

		m s	° ′ ″	z	n	
5951	8	22 20.45	46 3 55.9	70	124	
52	8	28.91	61 7 2.1	82	68	
53	9	29.83	73 40 21.5	89	27	
54	8	33.03	69 52 18.7	80	172	
55	9	34.61	58 5 40.7	65	17	
56	9	36.56	49 8 14.9	76	29	
57	9.0	36.69	49 8 16.8	76	31	
58	·9	40.37	73 25 6.5	89	30	
59	7.8	47.37	73 52 53.6	89	26	
60	9	48.04	67 7 2.6	80	171	
61	7	48.15	73 52 52.9	170	37	
62	8.9	49.71	48 56 51.2	76	30	
63	9	50.41	47 5 19.3	87	133	
64	8.9	50.93	60 29 7.1	82	69	
65	9	52.07	63 48 47.7	81	53	
66	8.9	22 56.02	56 16 51.8	84	117	
67	9	23 0.69	52 26 53.2	163	101	
68	8	12.92	49 28 57.8	85	130	
69	8.9	13.04	49 28 56.8	76	32	*
70	9	14.82	49 54 16.9	85	129	
71	9	18.55	46 2 50.7	70	123	
72	9	30.33	63 10 10.1	81	56	
73	6.7	37.55	54 18 49.4	163	103	
74	9	48.41	47 3 41.8	87	132	
75	8.9	23 51.01	44 49 24.3	70	127	1)
76	9	24 5.75	49 36 51.5	85	131	2)
77	8	5.93	56 22 35.5	84	118	
78	8.9	6.27	45 22 40.4	70	125	* 3)
79	8.9	25.49	57 57 45.9	65	21	
80	9	39.69	47 2 52.7	87	136	
81	9	39.80	47 2 52.0	87	134	
82	8.9	43.90	45 33 25.0	70	126	
83	8.9	44.36	44 39 26.5	70	128	
84	8.9	58.29	49 41 16.5	85	132	3)
85	9	24 59.61	63 7 29.6	81	57	*
86	9	25 0.13	63 7 26.2	82	71	
87	9	3.28	51 17 6.7	163	105	
88	8.9	5.70	71 35 16.1	89	34	
89	9	6.38	77 10 6.1	170	43	
90	9	17.83	63 23 24.8	81	55	
91	8.9	19.94	54 51 42.1	84	121	
92	9	20.74	75 25 23.9	170	41	
93	9	20.90	75 25 21.4	170	38	
94	8.9	23.98	73 11 24.4	89	32	
95	8.9	24.46	73 11 24.5	89	29	
96	8.9	31.77	56 51 54.7	65	20	
97	9.0	34.01	51 14 52.5	163	106	
98	8.9	36.04	55 38 27.4	84	120	
99	8	36.14	74 31 35.3	170	39	
6000	8	37.10	74 31 36.8	89	28	

1) Zeit zweifelhaft.

2) Eine Beobachtung am Wien. Äquator. zeigt, dass Arg.'s Posit. richtig ist. Ö.

3) Nach einer Beob. am Wien. Äquat. ist Arg.'s Position um $+ 2^{s}$ corrigirt. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
6001	8	25	37.55	46	42	50.9	87	135
02	7.8		45.30	56	15	37.9	84	119
03	7.8		50.93	61	50	43.4	82	70
04	8		52.59	50	25	37.9	85	133
05	9		52.64	50	25	37.3	76	33
06	8		53.45	51	20	2.3	163	104
07	8.9		53.61	51	20	1.0	76	36
08	9		57.43	50	58	59.7	163	109
09	10	25	58.66	58	46	18.6	65	22
10	9	26	9.80	50	57	26.8	163	108
11	9		14.81	64	4	18.1	81	59
12	8.9		18.91	49	52	40.2	85	135
13	9		19 48	71	44	58.9	89	33
14	8.9		20.10	46	6	11.9	70	130
15	8.9		22.55	50	15	47.8	85	138
16	8.9		22.80	50	15	48.3	85	134
17	9		23.05	50	15	49.4	76	34
18	9.0		27.66	54	44	28.2	84	122
19	8.9		43.86	62	30	28.2	82	73
20	7.8		45.31	63	12	28.1	81	58
21	8		45.39	63	12	24.5	82	72
22	9		53.57	47	59	18.8	87	137
23	9	26	56.29	49	58	6.8	85	136
24	9	27	3.51	51	14	1.2	76	35
25	8.9		3.54	51	14	0.8	163	107
26	8.9		3.56	51	13	59.2	85	139
27	9		3.58	51	13	59.4	163	110
28	9		8.50	45	58	29.6	70	131
29	9		13.02	65	2	8.0	81	63
30	9.0		17.07	68	52	24.0	80	178
31	8.9		18.40	68	46	43.8	80	173
32	8.9		18.49	68	46	40.6	80	176
33	8		22.80	45	21	0.0	70	129
34	8		23.76	71	50	39.9	89	35
35	8.9		29.35	55	0	19.1	84	123
36	9		32.89	64	1	14.6	81	60
37	9.0		38.19	54	27	20.9	84	124
38	9		53.04	49	55	34.1	85	137
39	9		53.05	49	55	35.5	76	37
40	9.0		53.77	59	56	58.1	65	23
41	8.9	27	59.76	74	6	7.9	89	31
42	8	28	3.24	52	28	18.8	163	112
43	8.9		5.34	61	30	33.0	82	76
44	9		6.79	74	36	47.0	170	40
45	9		8.54	71	31	23.1	89	37
46	9.0		11.46	68	54	23.1	80	179
47	9.0		13.92	64	59	16.1	81	62
48	9		15.48	69	11	7.4	80	175
49	9		20.18	64	39	2.7	81	61
6050	9		20.90	70	37	30.2	89	39

		m	s	°	'	"	z	n
6051	9	28	23.50	54	12	48.5	84	125
52	8.9		25.45	68	46	25.2	80	177
53	8.9		25.93	68	46	24.7	80	174
54	7.8		31.63	53	24	27.9	163	113
55	8.9		36.32	52	4	44.9	163	111
56	8		38.20	75	38	16.8	170	42
57	9.0		41.95	53	25	0.5	163	114
58	8.9		43.05	48	12	57.1	87	138
59	8.9		49.09	69	37	54.8	91	1
60	9		51.61	46	15	18.3	70	133
61	9.0	28	59.90	54	14	38.2	84	126
62	9.0	29	1.29	48	56	51.1	87	141
63	9.0		1.44	48	56	49.0	85	141
64	9.0		5.27	55	18	16.7	73	3
65	8.9		9.13	60	57	1.1	82	78
66	9		11.18	62	25	7.0	82	74
67	8.9		12.83	62	16	14.5	82	75
68	9		13.72	48	57	34.1	87	140
69	9		13.82	48	57	32.4	85	140
70	9		14.63	46	0	45.2	70	132
71	8.9		16.96	70	43	44.3	89	38
72	9		18 26	59	36	51.3	65	25
73	9		21.64	46	15	40.4	70	134
74	8.9		30.31	59	51	9.8	65	24
75	9		30.57	53	25	27.7	163	115
76	9.0		30.72	71	53	52.7	89	36
77	9.0		37.45	53	27	5.4	163	116
78	7		37.47	61	23	13.9	82	77
79	7.8		38.09	56	29	23.6	73	1
80	9		40.35	77	5	44.6	170	44
81	8.9		41.66	52	34	26.0	163	117
82	9		42.03	70	10	57.8	89	41
83	8		43.99	48	22	20.1	87	139
84	8		44.31	48	22	18.5	85	142
85	9		54.90	70	26	53.8	89	40
86	9.0		57.82	65	46	53.5	80	183
87	9.0	29	58.08	65	46	53.8	81	67
88	9	30	4.47	54	10	31.3	84	127
89	9.0		7.08	46	22	58.9	70	135
90	9		7.70	65	51	49.7	80	182
91	8.9		7.97	65	51	49.0	81	66
92	9.0		17.64	46	7	43.2	70	136
93	9		20.54	67	40	11.3	91	3
94	8		28.79	55	14	34.5	73	2
95	6.7		41.63	64	41	14.6	81	64
96	7.8		43.51	52	27	50.1	163	119
97	9		46.10	54	22	34.4	84	128
98	9.0		48.73	65	44	28.9	81	68
99	9		49.04	65	44	34.6	80	184
6100	9		51.27	49	45	41.6	85	143

		m	s	°	′	″	z	n	
6101	9	30	54.11	77	46	31.6	170	45	
02	8		55.31	54	46	46.9	73	4	
03	7	30	55.57	54	46	44.4	84	129	
04	8	31	1.32	50	36	58.7	85	144	[1])
05	8		1.74	50	36	58.3	76	38	
06	8		9.28	75	48	3.9	170	51	
07	8		11.98	77	51	41.4	170	46	
08	9		12.99	75	50	53.7	170	52	
09	9		16.89	47	44	15.3	87	143	
10	8.9		19.07	57	9	36.5	65	26	
11	9.0		25.09	48	9	27.9	87	142	
12	8		26.10	44	45	53.7	172	1	
13	9		26.78	64	40	39.9	81	65	
14	9		26.88	46	20	4.9	70	138	
15	9.0		27.45	68	25	10.2	80	180	
16	8.9		28.37	68	36	44.5	80	181	
17	8		28.69	68	36	47.0	91	2	
18	9		30.62	56	44	54.8	65	27	
19	9.0		34.82	46	0	7.0	70	137	
20	8.9		38.65	52	36	38.3	163	118	
21	8.9		46.31	50	43	9.3	85	145	[2])
22	9		46.75	50	43	8.8	76	39	
23	8		53.89	47	22	50.8	172	2	
24	7		54.09	47	37	46.4	87	144	
25	9.0		55.43	47	32	9.8	87	145	
26	9.0	31	56.91	59	45	15.3	82	79	
27	9.0	32	2.22	76	41	43.8	170	48	
28	8		3.67	76	48	35.2	170	49	
29	8.9		8.84	54	41	8.5	84	130	
30	9		12.92	45	8	34.5	172	3	
31	9		20.44	79	58	23.9	170	47	
32	9		20.79	79	58	21.0	170	53	
33	9		21.51	49	0	59.7	67	1	
34	9		24.64	56	43	46.8	65	28	
35	9		33.67	56	37	41.8	65	29	
36	8.9		37.03	52	33	58.7	163	120	
37	8.9		40.72	54	0	26.6	163	122	
38	9		40.79	54	0	32.4	73	5	
39	8.9		41.01	53	14	46.3	163	121	
40	8.9		41.21	53	14	51.2	163	123	*
41	9		41.29	53	14	53.1	73	6	
42	9		42.87	46	47	20.5	70	139	
43	9		46.13	50	38	46.7	76	40	
44	8.9	32	46.22	50	38	45.5	85	146	
45	9	33	4.76	65	5	11.7	81	69	
46	9.0		15.29	66	50	59.6	91	4	
47	7		18.56	58	42	32.1	65	32	
48	8.9		26.58	61	11	56.7	82	80	
49	9		26.73	61	0	38.1	82	81	
6150	7.8		26.76	56	50	56.9	65	30	

[1]) Die Bemerk. von Arg.: *Zeit* — 1s fällt weg nach Vergleich. mit der folgend. Beobacht. desselben Sternes. Ö.

[2]) wie bei [1]). Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
6151	9	33 27.21	50 34 22.7	76	41	
52	8.9	27.37	50 34 19.7	85	147	
53	8.9	27.86	48 54 26.0	67	2	
54	8.9	28.04	48 54 25.2	76	44	
55	9.0	31.72	76 45 32.6	170	50	
56	6.7	40.03	49 44 55.6	76	42	
57	9	42.74	47 3 37.1	87	146	
58	9	50.14	65 51 55.0	91	5	
59	7	51.38	71 13 38.2	89	42	
60	9	54.59	57 43 43.6	65	31	
61	9	56.94	60 0 8.3	91	6	
62	9.	33 59.93	71 2 55.8	89	43	
63	9	34 5.22	55 34 35.6	73	8	
64	9	9.00	62 53 11.1	81	72	
65	7	10.38	62 44 18.8	81	73	
66	9	21.26	49 3 6.3	76	43	
67	8.9	22.60	72 10 52.5	89	45	
68	9	25.71	64 30 36.4	81	71	
69	8	37.47	54 25 26.0	73	7	
70	8 9	40.71	48 35 43.9	67	3	
71	8.9	41.04	47 49 42.4	67	4	
72	9	50.42	64 52 44.4	81	70	
73	8.9	51.41	61 17 20.6	82	82	
74	7.8	56.78	47 23 40.4	87	149	
75	8	34 56.88	47 23 43.0	67	5	
76	9	35 0.35	46 55 46.8	87	147	
77	9	0.58	46 20 38.9	172	6	
78	8.9	2.92	50 1 1.1	76	45	
79	7	8.45	65 41 22.8	91	7	1)
80	9	20.35	72 6 44.7	89	46	
81	9	20.63	53 37 45.8	163	124	
82	9	21.45	45 41 12.5	172	4	
83	9	21.50	51 1 46.3	163	128	
84	9	34.33	45 59 20.6	172	5	
85	9	39.22	60 30 7.0	82	83	
86	9	39.32	60 30 4.6	82	86	
87	9	39.37	60 30 6.2	65	35	
88	9	43.26	56 53 17.8	73	9	
89	9.0	49.64	52 28 40.7	163	125	
90	9	54.69	50 57 2.3	163	129	
91	9	54.75	50 56 57.7	76	47	
92	8.9	55.88	52 31 30.6	163	126	
93	9	59.85	59 43 49.4	65	33	
94	9	35 59.96	59 43 53.2	82	84	
95	8.9	36 0.85	46 55 6.1	87	148	
96	9	0.92	46 55 4.8	67	6	
97	8	0.95	46 55 5.3	172	8	
98	8.9	12.25	51 5 52.6	163	127	
99	8.9	12.27	51 5 54.3	76	48	
6200	8.9	16.67	66 49 10.4	91	8	

1) Dupl. I. Cl. praec. seq. 8.9.

		m	s	°	'	"	z	n
6201	8	36	25.70	46	39	18.3	67	7
02	7		25.75	46	39	18.3	172	7
03	9.0		29.31	59	38	49.7	65	34
04	9.0		29.71	59	38	50.0	82	85
05	9.0		46.23	70	22	46.6	89	44
06	9		48.89	50	2	16.4	76	46
07	9		49.70	60	50	40.8	82	89
08	9	36	54.33	62	59	41.8	81	74
09	8	37	5.17	56	51	24.9	73	10
10	8		6.16	45	10	24.1	172	10
11	8.9		10.04	73	8	35.7	89	47
12	9		10.55	57	13	16.5	73	11
13	8.9		20.76	51	18	35.9	76	49
14	8.9		20.79	51	18	36.9	163	130
15	9		24.83	51	10	56.5	163	131
16	9.0		24.92	51	10	57.3	76	50
17	9		25.62	67	18	46.0	91	9
18	9		25.67	67	18	44.7	91	13
19	8.9		41.28	60	52	32.5	82	90
20	9		41.86	45	16	14.9	172	9
21	9		56.73	67	32	2.1	91	11
22	9	37	59.43	60	48	22.0	82	88
23	8.9	38	20.32	55	12	11.4	73	13
24	9		20.98	63	24	58.3	81	75
25	9		21.14	63	24	57.7	81	79
26	7		22.21	58	54	31.0	65	36
27	9.0		23.27	60	41	22.8	82	87
28	7		23.51	51	27	27.2	163	132
29	7		23.75	51	27	25.5	76	51
30	8		29.93	45	1	57.5	172	11
31	7.8		38.87	47	24	9.3	67	9
32	9.0		43.46	47	4	23.3	67	8
33	9		54.51	59	59	41.2	82	91
34	8		56.62	67	28	35.1	91	10
35	9.0	38	59.09	63	11	4.0	81	77
36	9	39	13.47	56	1	22.9	73	12
37	9		22.53	44	54	3.8	172	12
38	9.0		24.72	63	21	33.2	81	80
39	9.0		24.73	63	21	30.6	81	76
40	9		29.16	68	23	34.6	91	15
41	8.9		36.76	69	8	17.5	91	16
42	9		41.56	52	7	34.9	163	133
43	8		43.42	57	54	53.0	65	37
44	9	39	58.42	46	44	6.2	172	16
45	9	40	4.09	45	14	48.9	172	14
46	9		5.95	67	19	15.5	91	12
47	8 9		8.01	50	43	31.1	76	52
48	9.0		12.07	53	16	43.0	163	137
49	9		12.80	52	43	33.0	163	134
6250	9		12.99	71	31	34.5	89	49

		m	s	°	′	″	z	n
6251	9	40	15.45	70	37	41.5	89	51
52	9		15.86	55	19	33.4	73	14
53	9.0		21.62	76	36	11.2	170	61
54	8		24.51	68	1	39.9	91	14
55	9		30.95	71	17	47.2	89	50
56	9.0		31.20	44	50	16.3	172	13
57	7.8		31.80	46	45	34.2	172	17
58	8		32.95	56	59	53.7	65	38
59	9		33.47	79	10	26.4	170	56
60	9		33.55	79	10	25.8	170	57
61	8		35.51	76	53	55.2	170	63
62	9		41.43	55	49	30.0	73	16
63	8.9		44.58	50	14	43.0	76	54
64	6		49.20	59	50	33.6	82	92
65	9.0	40	49.62	45	13	57.1	172	15
66	9	41	2.28	63	51	33.4	81	81
67	8.9		2.89	77	33	10.3	170	59
68	8		3.28	63	14	25.2	81	78
69	8.9		3.35	52	35	32.5	163	135
70	9		3.97	56	10	1.8	65	39
71	9.0		7.48	71	53	52.3	89	48
72	9		11.06	76	59	17.2	170	62
73	9.0		20.05	50	7	49.2	76	55
74	8.9		28.54	64	7	17.8	81	83
75	8.9		28.75	50	41	19.8	76	53
76	9		35.33	52	40	44.4	163	136
77	6.7		36.67	55	39	41.3	73	15
78	9.0		39.27	53	56	34.6	163	138
79	9		39.58	47	20	57.5	67	10
80	8.9		46.76	80	1	14.1	170	54
81	9	41	52.28	69	0	59.9	91	17
82	9.0	42	5.03	62	12	24.7	82	94
83	7		8.31	69	22	14.7	91	19
84	9.0		11.53	59	56	22.4	82	93
85	9.0		18.43	79	57	29.7	170	55
86	8.9		22.40	58	1	23.5	65	40
87	9.0		25.74	69	10	37.3	91	18
88	7.8		47.52	53	25	3.4	163	139
89	9	42	51.14	53	24	35.1	163	140
90	9	43	9.76	46	5	35.8	172	19
91	9		9.91	45	18	8.8	172	20
92	8.9		16.13	48	57	51.6	67	11
93	9		16.56	48	57	52.1	76	56
94	6		23.05	75	33	52.6	170	66
95	9		24.85	46	31	52.5	172	18
96	8.9		27 30	58	9	50.9	65	41
97	9		30.71	57	17	13.8	65	42
98	8.9		31.42	53	30	52.2	163	141
99	9.0		32.28	63	46	47.6	81	82
6300	9.0		34.65	44	57	53.2	172	22

		m s	° ′ ″	z	n	
6301	9	43 35.54	44 56 4.2	172	21	
02	9	38.32	56 56 50.5	73	20	
03	8.9	44.95	53 17 53.3	163	142	
04	8.9	49.83	55 54 55.0	73	17	
05	8.9	51.25	73 2 50.9	89	52	
06	9	53.54	73 55 43.2	89	55	
07	9	55.94	73 52 41.9	89	54	
08	9	56.02	73 7 40.4	89	53	
09	9	43 56.81	73 59 29.4	89	56	1)
10	8	44 2.75	74 28 17.7	170	67	
11	9.0	8.50	55 57 16.5	73	19	
12	9.0	15.96	52 49 55.8	163	143	
13	8.9	21.81	78 0 52.8	170	58	
14	9	22.52	69 46 24.5	91	21	
15	9	23.63	45 9 38.0	172	23	
16	8	25.99	47 40 46.3	67	12	
17	9	26.04	47 40 49.4	76	57	
18	9	32.37	69 12 57.7	91	23	
19	9	32.50	69 12 57.2	91	20	
20	9	36.64	61 5 48.7	82	96	2)
21	9	39.91	61 38 11.4	82	95	
22	9	50.08	76 9 2.4	170	64	
23	8	53.72	74 8 57.3	170	68	
24	9	55.75	55 52 35.6	73	18	
25	7	56.20	73 58 54.4	89	57	
26	7	44 56.38	48 59 48.3	76	59	
27	9	45 3.65	70 35 33.6	91	22	
28	9	23.78	77 33 4.0	170	60	
29	7	24.66	68 27 17.2	91	25	
30	7	25.62	65 30 7.3	81	84	
31	8.9	26.79	45 28 36.2	172	24	
32	9.0	35.49	48 24 27.6	76	58	
33	9	36.70	58 50 50.6	65	43	
34	9	48.26	74 22 59.2	170	65	
35	7	54.28	45 52 13.9	172	26	
36	9	45 55.02	63 35 59.3	81	87	
37	8	46 5.57	46 40 32.9	67	13	
38	9.0	8.43	45 37 45.3	172	25	
39	9	13.06	52 27 59.7	163	144	
40	9	21.71	73 42 35.6	89	58	
41	7.8	26.49	65 2 21.6	81	85	
42	8	27.50	59 51 43.3	82	97	
43	8.9	27.80	59 51 37.4	65	44	
44	9.0	30.60	47 23 17.4	67	14	
45	6	31.27	54 15 50.7	73	24	
46	4	31.47	54 15 50.1	174	5	
47	8	35.25	55 17 53.7	73	21	
48	7	35.74	55 17 56.4	174	1	*
49	9	37.91	59 33 24.6	65	45	
6350	9	40.52	68 37 29.2	91	24	

1) **Vielleicht 7. Gr.**

2) **Zeitsec. zweifelhaft.**

		m s	° ′ ″		
6351	8.9	46 41.01	52 23 33.5	163	145
52	9	42.65	64 57 24.9	81	86
53	9	43.75	55 11 30.0	174	2
54	7	45.99	54 31 25.8	174	3
55	8	46.04	54 31 25.0	73	22
56	8.9	46 48.17	72 23 10.7	89	61
57	9	47 1.32	54 22 3.3	73	23
58	8.9	1.66	54 22 6.5	174	4
59	7.8	5.77	49 53 53.0	76	60
60	8	16.28	45 50 15.7	172	27
61	9	19.68	52 19 12.9	163	147
62	8	24.10	72 35 41.7	89	60
63	8	29.30	46 53 37.6	67	15
64	9	34.33	51 24 56.7	163	148
65	9	38.11	52 20 57.8	163	146
66	7	42.93	51 3 32.8	163	149
67	8	44.69	46 30 38.9	67	16
68	8	45.47	46 30 37.3	172	29
69	9	53.08	57 51 4.8	65	46
70	9	47 55.01	51 5 36.5	163	150
71	9.0	48 7.49	49 57 46.5	76	62
72	9	11.34	46 41 43.3	172	31
73	3	12.78	45 54 50.6	172	28
74	8.9	21.35	49 57 29.9	76	61
75	9	22.57	67 15 33.4	91	27
76	9.0	24.61	77 19 0.6	170	72
77	8.9	25.60	55 29 54.9	174	7
78	8	26.94	51 4 10.3	163	151
79	8.9	28.05	64 4 28.0	81	88
80	7	33.22	66 55 49.0	91	31
81	9	39.23	46 37 14.0	67	17
82	8.9	39.32	46 37 15.8	172	30
83	9.0	51.19	72 52 51.9	89	59
84	9	52.26	49 58 16.0	76	63
85	9	55.16	55 17 53.9	73	25
86	8	48 55.44	55 17 55.9	174	6
87	9.0	49 11.75	78 58 23.3	170	75
88	9	13.59	74 25 49.5	170	70
89	9	14.15	67 17 56.3	91	28
90	9	14.70	72 18 6.6	89	62
91	7.8	16.94	77 17 27.4	170	73
92	8	27.45	67 38 43.8	91	26
93	8.9	31.51	46 33 47.3	172	32
94	9	31.60	46 33 48.4	67	18
95	7	33.36	57 0 21.4	65	47
96	7	33.67	57 0 22.4	174	8
97	8.9	33.68	57 0 21.6	73	26
98	8.9	34.15	60 26 26.2	82	98
99	8.9	49 37.51	78 54 32.9	170	74
6400	8.9	50 0.42	66 15 27.6	81	91

		m	s	°	'	"	z	n
6401	9	50	5.66	67	0	48.2	91	30
02	9		8.74	59	51	43.7	82	100
03	9		12.07	51	9	16.9	163	153
04	7.8		18.31	53	31	41.0	163	154
05	9.0		18.64	57	27	28.0	174	9
06	9		19.36	74	13	10.4	170	69
07	8		27.88	45	40	40.5	172	36
08	8.9		27.99	65	8	55.5	81	89
09	6.7		32.45	49	53	41.3	76	64
10	8.9		35.64	53	45	13.6	163	157
11	8		36.81	74	31	56.8	170	71
12	8.9		38.70	51	14	13.8	163	152
13	8.9		39.06	46	37	49.9	67	19
14	8.9		39.60	46	37	48.4	172	33
15	9		41.34	45	34	9.0	172	37
16	6.7		46.67	47	47	35.4	67	21
17	7		47.81	79	20	44.4	170	77
18	7.8	50	49.48	67	21	56.5	91	29
19	9	51	6.99	60	26	48.1	82	99
20	7		8.29	47	58	51.4	67	20
21	9		10.61	45	42	31.0	172	38
22	8.9		12.57	57	50	12.5	65	48
23	9.0		12.89	71	41	13.7	89	64
24	8		16.18	65	24	0.5	81	93
25	8		16.18	65	24	1.3	81	90
26	9		16.27	46	44	54.2	172	35
27	9		23.47	46	37	26.6	172	34
28	9		23.88	50	13	29.6	76	67
29	8.9		28.43	53	33	28.3	163	155
30	9		28.53	53	33	30.6	163	158
31	8		31.76	58	43	51.0	65	49
32	6.7		32.18	63	26	59.4	82	101
33	6		33.73	80	22	58.4	170	80 [1]
34	9		36.32	63	22	47.1	82	102
35	9		53.36	57	2	24.6	174	10
36	9.0		53.39	53	49	39.7	163	156
37	8		57.38	51	34	4.0	76	68
38	9	51	58.26	49	54	22.7	76	65
39	9	52	5.80	79	44	25.1	170	79
40	9		5.90	71	34	24.1	89	63
41	9		7.37	78	48	0.7	170	76
42	9		15.06	54	24	11.5	163	159
[illegible]	9		31.5[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]6	66
44	9		41.74	66	15	20.[illegible]	81	92
45	8		42.05	66	15	20.3	91	36
46	9		44.68	66	56	18.6	91	32
47	9.0		45.39	55	51	7.0	174	11
48	8.9		45.43	70	15	16.8	89	66
49	9.0		50.22	58	39	29.2	65	50
6450	9.0		52.15	64	14	33.1	81	95

[1]) Zeitsec. zweifelhaft.

		m	s	°	′	″	z	n	
6451	7	52	52.77	45	35	0.8	172	39	
52	9		56.09	45	45	33.0	172	40	
53	9.0	52	56.81	64	4	11.0	81	94	
54	9	53	0.05	48	48	43.2	67	24	
55	8.9		6.28	51	54	0.9	163	160	
56	9		13.16	62	58	58.9	82	103	
57	9		17.83	62	49	39.2	82	104	
58	9		18.59	66	43	24.0	91	34	
59	9		19.03	66	53	15.3	91	33	
60	9		24.50	62	37	25.2	82	105	
61	7.8		24.79	45	29	5.3	172	41	
62	7		31.71	71	8	24.6	89	68	
63	9.0		33.41	58	54	44.4	65	52	
64	9		33.54	58	54	43.7	65	51	
65	9.0		38.24	70	17	11.7	89	65	
66	7	53	50.34	48	14	55.8	67	22	
67	9	54	1.74	66	16	15.6	91	35	
68	9.0		5.08	69	51	7.2	89	67	
69	7.8		6.93	79	48	42.8	170	78	
70	8.9		10.73	80	9	30.3	170	81	
71	9		10.95	48	47	12.1	67	23	
72	7.8		14.46	44	41	26.9	172	42	
73	9		28.17	49	53	58.3	76	70	
74	9		34.28	50	2	59.4	76	69	
75	9.0		47.05	49	15	50.9	67	25	
76	9		52.85	49	56	42.4	76	71	
77	9	54	56.51	51	57	49.3	163	161	
78	8.9	55	1.39	44	57	40.3	172	43	
79	9		2.43	54	55	16.3	174	12	
80	9		5.70	51	24	51.5	163	162	
81	9		11.55	61	29	10.7	93	1	
82	9		11.62	61	29	6.9	82	106	
83	8.9		13.56	56	10	0.8	174	15	
84	9		35.10	61	56	27.2	93	4	
85	8		44.32	56	12	25.8	174	14	1)
86	9		45.31	56	12	24.9	73	27	1)
87	8		48.07	72	51	39.7	89	72	
88	8.9		48.21	72	51	38.7	89	69	
89	9		54.13	56	22	45.2	174	17	
90	9	55	59.41	50	46	20.3	163	163	
91	9.0	56	2.11	66	13	38.2	91	39	
92	6		2.74	58	56	46.5	65	53	
93	7.8		3.96	55	58	31.7	174	13	
94	9		6.42	62	19	34.8	82	109	
95	8.9		6.97	49	27	16.7	76	73	
96	9		16.01	49	57	7.3	76	72	
97	9		24.04	52	25	55.4	163	165	
98	9.0		26.30	57	25	30.9	65	56	
99	9.0		27.58	65	5	55.7	81	98	
6500	9.0		27.67	65	5	56.5	175	3	

1) **Wohl derselbe Stern u. bei dem einen die Zeitsecunde falsch. Ö.**

		m	s	°	′	″	z	n	
6501	8.9	56	31.97	45	3	39.5	172	44	
02	7.8		38.01	45	33	53.1	172	45	
03	8.9		39.51	56	16	37.6	174	16	
04	9		42.75	52	46	41.9	163	167	
05	9		49.17	61	33	8.6	82	107	
06	8.9		49.57	49	7	19.9	76	74	
07	9		49.75	49	7	17.7	67	26	
08	9		50.07	61	33	11.5	93	2	
09	8.9		52.08	51	32	16.7	163	164	
10	9		52.19	65	48	26.8	81	97	
11	9		52.38	65	48	24.6	175	2	[1]
12	9		52.84	65	48	23.3	91	38	
13	8.9		54.37	59	11	3.4	65	55	
14	6		56.86	65	44	19.0	81	96	
15	6		56.96	65	44	22.9	175	1	
16	5	56	56.98	65	44	18.6	91	37	
17	9	57	1.85	45	39	20.9	172	46	
18	9		7.08	62	59	14.3	175	4	
19	8.9		12.62	46	9	58.2	172	48	
20	9.0		14.04	45	50	52.1	172	47	
21	9		25.26	52	50	47.8	163	166	
22	7		29.66	49	4	38.8	67	28	
23	8		29.89	49	4	41.6	76	75	
24	10		36.26	58	54	43.3	65	54	
25	9		38.53	73	45	7.9	89	70	
26	9		40.81	49	8	47.7	67	27	*
27	9.0		41.03	49	8	46.9	76	76	
28	9		41.30	49	8	46.6	67	30	
29	9		47.01	61	29	41.7	82	108	
30	9		47.72	61	29	44.1	93	3	
31	9.0		52.73	47	4	42.8	172	52	
32	8	57	53.82	78	26	24.3	170	85	
33	9	58	0.48	57	2	50.5	73	28	
34	9		1.00	48	57	41.6	76	77	
35	8.9		1.09	57	2	50.0	174	18	[2]
36	9		1.35	48	57	39.8	67	29	
37	9		1.52	57	2	48.0	65	57	
38	9.0		1.66	47	2	44.3	172	51	
39	9		5.54	53	31	11.3	163	168	
40	8		12.95	53	38	16.4	163	169	
41	7.8		21.97	46	46	35.8	172	49	
42	9		31.67	62	13	20.2	93	5	
43	7.8		46.62	72	59	15.8	89	71	
44	8.9		48.98	62	16	17.8	93	6	
45	9.0	58	52.74	64	59	45.4	81	100	
46	7.8	59	0.46	53	51	17.9	174	21	
47	8.9		0.50	53	51	14.5	163	172	
48	9		0.62	53	51	16.4	73	29	
49	6.7		3.79	52	40	16.7	163	170	
6550	9		5.83	[illegible]	3	2.0	67	31	

[1]) Arg.'s Decl. ist um — 1 Rev. corr., wodurch der Stern mit No. 6510 u. 6512 identisch wird. Ö.

[2]) Dupl. III. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n	
6551	9	59	6.08	49	3	1.2	76	78	
52	9		6.16	49	3	3.7	76	80	
53	9		7.99	66	12	23.2	175	5	
54	9		8.20	66	12	21.8	91	40	
55	8.9		11.35	46	54	16.3	172	50	
56	9		11.42	67	10	44.9	91	43	
57	9		14.65	71	55	43.8	89	76	
58	9 0		17.52	63	40	56.0	81	99	
59	8.9		18.79	54	45	34.3	174	19	
60	9.0		26.76	62	12	47.8	82	110	
61	8.9		28.74	62	12	49.2	93	7	
62	7		30.11	48	44	3.4	76	79	[1])
63	6.7		30.39	48	44	2.9	67	32	[1])
64	7.8		32.06	66	10	39.8	175	7	
65	7		32.42	66	10	38.2	91	41	
66	7		37.05	44	58	24.3	172	53	
67	9		41.77	66	10	2.8	175	6	
68	9		42.14	66	10	0.8	91	42	
69	9		53.19	61	47	38.0	93	10	
70	9		56.64	54	0	5.1	163	171	
71	9	59	57.32	54	0	1.7	174	20	
72	9	0	1.45	59	15	39.6	65	58	
73	9		3.12	72	37	5.4	89	73	
74	9		4.71	45	1	16.6	172	54	
75	9		11.65	52	45	30.6	163	175	
76	8.9		13.40	45	3	33.3	172	55	
77	8		22.07	78	50	50.4	170	83	
78	9		29.67	61	34	45.1	93	11	
79	9		32.63	52	56	16.1	163	174	
80	9		36.88	78	52	2.2	170	84	
81	9		39.52	54	42	55.1	73	30	
82	8		39.81	54	42	54.9	174	23	
83	8.9		39.89	45	4	23.5	172	56	
84	8.9		40.11	47	26	43.6	67	34	
85	8.9		49.61	61	45	16.0	93	9	
86	9		55.59	54	7	59.7	174	22	
87	9		55.62	54	7	57.1	163	173	
88	9	0	55.90	62	46	32.1	93	8	
89	9	1	0.51	72	1	57.3	89	74	
90	9		0.82	52	1	18.0	163	177	
91	8.9		7.94	48	29	43.3	67	33	
92	9		8.03	68	31	7.3	91	48	
93	9.0		10.84	68	31	49.0	91	47	
94	7.8		15.93	65	45	24.3	81	102	
95	7.8		16.13	65	45	26.1	175	8	
96	6		16.30	51	12	14.2	76	83	[2])
97	8		17.67	68	21	23.3	91	45	
98	7.8		17.69	68	21	26.7	91	49	
99	7.8		23.15	52	2	40.1	163	176	
6600	9.0		26.65	65	52	26.2	81	103	

[1]) Dupl. austr.

[2]) Arg. bemerkt: *Zeit zweifelhaft.* Drei Wien. Meridian-Beob. geben **17.ˢ62, 17.ˢ63** u. **17.ˢ55** **im Mittel 17.ˢ60.** Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
6601	8.9	1	29.22	47	19	4.7	67	35	
02	6		29.29	60	1	57.1	65	60	
03	9		30.65	48	29	11.5	76	81	
04	9		33.60	61	29	24.7	93	12	
05	9		40.18	48	4	18.1	69	1	
06	6.7		40.73	72	11	21.7	89	75	
07	8		43.17	64	52	12.3	81	101	
08	7.8		43.32	64	52	11.5	175	9	
09	9.0		43.45	69	42	7.0	89	79	
10	8.9		45.32	45	4	56.8	172	57	
11	9		54.62	51	11	50.6	76	84	
12	8	1	59.42	67	46	10.1	91	44	
13	6.7	2	4.34	59	15	2.7	65	61	
14	6.7		4.35	59	15	4.6	65	59	
15	7		4.57	69	36	43.1	89	78	
16	8.9		5.28	63	18	56.1	175	10	1)
17	9		7.84	50	48	30.7	76	82	
18	7		14.69	44	47	5.1	172	58	
19	8.9		17.88	79	43	24.6	170	82	
20	8		19.42	79	43	24.9	170	91	
21	7		32.47	68	43	11.1	91	46	
22	9		36.42	69	3	0.2	91	51	
23	7		46.45	56	58	46.1	174	24	2)
24	9		46.60	56	58	40.9	73	31	2)
25	9		46.69	56	58	42.6	73	33	2)
26	7		54.34	56	46	17.9	174	25	3)
27	9		54.49	56	46	19.7	73	32	3)
28	9	2	55.41	56	31	18.1	73	34	
29	8	3	4.44	71	18	22.9	89	77	
30	9.0		6.65	51	33	15.0	163	180	
31	7		11.60	46	25	50.8	172	59	
32	9		14.60	69	7	43.4	91	50	* 4)
33	5.6		20.57	61	33	22.6	93	13	
34	9.0		24.04	47	48	23.1	69	2	
35	9		24.36	47	19	35.9	67	37	
36	9		26.81	54	4	45.9	174	26	
37	8		27.42	52	13	24.3	163	178	
38	9		29.62	60	32	40.0	93	16	
39	8		32.65	58	52	1.5	65	62	
40	8.9		38.87	77	32	37.0	170	87	
41	9		41.64	47	26	35.2	67	36	
42	9		47.51	61	5	39.0	93	14	
43	7.8		48.60	57	27	26.9	65	65	5)
44	9		54.00	45	38	56.5	172	60	
45	9.0		54.36	47	45	58.4	69	3	
46	9		57.24	65	10	52.8	175	11	
47	7.8	3	58.13	78	1	23.2	170	89	
48	7.8	4	13.53	77	58	22.8	170	88	
49	8.9		19.25	61	7	43.1	93	15	
6650	8		19.93	78	21	3.4	170	90	

1) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

2) u. 3) Var.? Ö.

4) Fäden?

5) Zeit zweifelhaft.

		m	s	°	′	″	z	n
6651	8.9	4	28.39	65	40	30.6	175	12
52	9		28.87	65	40	29.8	81	104
53	9		30.08	58	20	40.3	65	64
54	9		33.91	52	22	41.9	163	179
55	9		34.00	52	22	47.0	163	182
56	8.9		34.29	52	35	0.2	163	181
57	8.9		34.96	65	33	27.4	175	13
58	9		35.19	65	33	27.2	81	105
59	9		35.56	45	40	37.1	172	61
60	9.0		36.51	58	46	41.6	65	63
61	9.0		46.12	57	29	56.2	65	66
62	9		50.19	77	33	44.6	170	86
63	9		53.32	47	23	17.9	69	5
64	7.8	4	58.06	59	36	29.5	93	19
65	8.9	5	2.21	68	55	15.8	91	52
66	8		8.61	49	31	44.7	76	85
67	9.0		9.31	69	6	2.3	91	54
68	8.9		9.92	59	53	38.0	93	17
69	9		15.37	45	41	58.8	172	62
70	8.9		15.61	53	43	0.6	174	27
71	9		17.32	49	8	24.8	76	86
72	8.9		18.63	57	11	22.1	174	29
73	7		20.70	46	4	27.9	172	63
74	9		28.17	47	22	54.5	69	4
75	9		30.80	69	3	11.0	91	53
76	7.8		38.83	45	54	19.7	172	64
77	7.8		45.81	56	34	33.9	174	28
78	8		46.13	77	3	50.2	170	100
79	7		46.16	56	34	32.4	174	31
80	6.7		47.87	46	28	6.1	172	66
81	8		53.05	59	54	19.7	93	18
82	8		53.74	73	29	47.7	89	80
83	7.8	5	55.59	79	32	35.5	170	92
84	9	6	1.91	63	2	56.4	175	14
85	8.9		4.08	46	0	49.3	172	65
86	7.8		9.88	56	18	25.7	174	32
87	8.9		16.75	49	14	9.7	76	87
88	6.7		29.94	46	24	50.0	172	67
89	9		34.28	56	58	34.2	65	67
90	9		35.09	56	58	33 3	174	30
91	8.9		39.92	48	0	3.3	67	38
92	9		42.26	49	42	36.0	76	88
93	6		54.68	79	3	24.8	170	94
94	9	6	58.11	52	26	22.8	163	183
95	9	7	1.52	72	38	40.2	89	81
96	9		4.27	47	5	0.1	67	40
97	9		4.59	47	5	0.3	69	7
98	9		5.00	47	5	0.9	172	71
99	7		10.25	47	26	43.1	67	39
6700	7		10.35	47	26	44.3	69	6

		m	s	°	′	″	z	n	
6701	9.0	7	18.04	46	45	26.0	172	68	
02	8.9		19.73	70	7	11.9	91	56	
03	9		20.76	47	13	9.4	172	72	
04	9		27.28	79	36	28.1	170	93	
05	9		28.60	77	6	43.4	170	102	
06	7		42.33	60	50	17.3	93	22	
07	9	7	46.75	79	3	21.8	170	96	
08	6.7	8	1.98	59	25	46.4	65	68	
09	6.7		2.16	59	25	48.7	93	20	
10	8.9		11.08	73	37	36.0	89	84	
11	7		13.49	52	12	17.7	163	184	
12	9		14.62	70	9	26.6	91	57	
13	9		16.83	56	14	38.4	174	33	
14	8		20.11	64	58	22.3	175	15	
15	8.9		20.59	46	42	3.6	172	74	
16	7.8		20.62	46	42	5.5	69	9	
17	8.9		20.79	46	42	4.8	172	69	
18	8		28.10	79	16	23.4	170	95	
19	8		28.75	79	16	23.5	170	104	
20	7		31.57	78	14	58.2	170	97	
21	9		32.20	46	43	49.0	69	10	
22	9.0		32.32	46	43	50.1	172	70	
23	9.0		32.35	46	43	48.0	172	75	
24	9		38.96	51	46	59.1	163	185	
25	9		39.04	73	41	30.4	89	85	
26	9.0		39.21	72	29	10.0	89	83	
27	9		39.88	47	10	36.7	67	41	1)
28	8.9		41.13	47	10	35.5	172	73	2)
29	8.9		41.22	47	10	36.5	69	8	3)
30	9		42.87	49	11	30.7	76	90	
31	8		44.06	77	7	16.3	170	101	
32	8		44.56	59	44	25.1	65	69	
33	9		53.64	55	42	34.4	174	34	
34	9		53.82	55	42	36.3	174	36	
35	9.0		53.94	69	21	27.9	91	55	
36	9.0		54.00	69	21	27.6	91	58	
37	9		56.42	60	30	9.4	93	21	
38	9	8	59.86	49	24	41.7	76	89	
39	9.0	9	6.19	60	49	34.9	93	23	
40	9		7.25	72	47	34.7	89	82	
41	7.8		8.29	56	4	27.3	174	35	
42	9.0		12.92	47	17	3.7	67	42	
43	9		17.51	73	22	15.7	89	87	
44	8.9		38.58	51	51	29.0	163	186	
45	9		46.68	55	12	22.8	174	37	
46	9		54.30	77	46	21.1	170	98	
47	8.9		57.34	80	17	18.4	170	106	
48	9.0		57.64	46	51	19.5	69	12	
49	8.9		59.24	73	5	26.1	89	88	
6750	8		59.42	60	8	59.0	65	72	

1) Dupl. praec.
2) Dupl. II. Cl. seq.
3) Dupl. seq.

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
6751	9.0	9	59.69	60	52	49.0	93	25	
52	9	10	0.47	65	31	44.3	175	16	
53	9		2.27	73	2	58.6	89	89	
54	7		4.58	45	40	21.7	172	78	
55	9		5.08	60	49	39.9	93	24	
56	9.0		5.43	46	55	58.1	69	13	
57	8 9		5.44	46	41	13.1	172	76	
58	8.9		5.67	46	41	11.4	69	11	
59	9		19.58	61	30	55.0	93	28	*
60	8.9		26.41	59	38	41.9	65	71	
61	8		27.12	59	46	4.7	65	70	
62	8.9		31.01	73	32	48.3	89	86	
63	9.0		34.29	49	22	36.4	76	92	
64	9		39.73	54	1	55.1	174	38	
65	7.8		40.16	46	15	26.1	172	77	
66	8.9		44.29	63	42	43.1	175	19	
67	8		48.49	72	6	1.7	89	92	1)
68	9		50.20	69	17	37.9	91	59	
69	8.9		52.39	51	37	21.0	163	187	
70	8	10	57.54	50	48	28.3	163	190	
71	9.0	11	2.16	49	15	8.2	76	91	
72	9		2.61	64	16	51.8	175	17	
73	9		3.63	69	26	24.1	91	60	
74	9		3.88	50	58	57.9	163	189	
75	7.8		11.76	62	45	44.3	93	30	
76	9		22.44	64	10	1.3	175	18	
77	7.8		40.22	60	52	3.1	93	26	
78	8.9		41.83	68	16	30.7	91	61	
79	9.0		44.74	61	31	34.9	93	27	
80	9.0		47.41	45	54	2.7	172	81	
81	8.9		49.41	58	30	5.5	65	75	
82	8.9		50.75	56	47	39.8	179	1	
83	9		56.49	46	51	9.0	69	14	
84	8.9		57.10	56	56	8.9	179	2	
85	7	11	57.31	51	8	48.7	163	188	
86	8.9	12	5.66	67	23	42.9	91	62	
87	7.8		8.06	58	40	31.8	65	74	
88	9.0		15.17	71	48	38.5	89	90	
89	8		26.51	76	57	38.1	170	103	
90	9		26.92	45	56	31.6	172	80	
91	9		29.70	77	48	19.6	170	99	
92	9		33.87	56	53	10.0	179	3	
93	9		35.56	65	46	49.5	175	22	
94	9		38.86	58	48	14.6	65	78	
95	8.9		39.03	47	11	30.7	69	15	
96	7.8		40.25	51	42	32.0	163	191	
97	4		43.33	49	21	36.2	67	43	
98	5		43.79	49	21	37.2	76	93	
99	9		48.57	58	29	39.6	65	77	
6800	8		52.66	55	56	52.9	174	41	

1) Zeit — 1^s?

No.	Gr.	m	s	°	′	″	z	n	
6801	8	12	54.40	55	46	42.1	174	39	* [1]
02	8		55.55	45	14	22.9	172	79	
03	8		55.64	55	46	42.3	174	42	[1]
04	9		57.21	58	51	35.7	65	73	
05	9	12	57.48	58	51	36.5	65	79	
06	9	13	0.23	53	8	44.6	163	194	
07	6		0.66	58	29	38.0	65	76	
08	6		3.10	79	42	3.5	170	107	
09	6		5.04	56	21	35.7	174	40	
10	6.7		5.32	56	21	36.6	179	5	
11	9.0		16.11	50	11	15.8	76	94	
12	9.0		16.51	71	48	40.8	89	93	[2]
13	9		18.88	51	57	3.8	163	192	
14	9		20.80	51	57	5.9	163	193	*
15	8		28.17	62	47	44.6	175	20	
16	8.9		28.61	62	47	42.0	93	29	
17	8.9		34.52	79	13	56.4	170	108	
18	8		34.59	79	13	55.8	170	105	
19	8		38.78	46	36	33.4	172	82	
20	9		58.18	56	50	40.7	179	4	
21	9		58.81	71	52	11.9	89	94	*
22	9	13	58.84	71	52	10.1	89	91	
23	9.0	14	7.55	49	10	25.9	67	44	
24	9.0		7.92	49	10	28.5	76	95	
25	9		16.65	62	57	21.5	175	21	
26	9.0		17.56	62	57	21.0	93	31	
27	9		19.99	49	1	7.5	67	45	
28	9		19.99	49	1	11.6	76	96	
29	9		30.65	52	59	27.8	163	197	
30	8.9		33.20	46	53	1.3	172	83	
31	8.9		40.48	52	37	56.2	163	195	
32	9		47.84	55	32	38.4	174	43	
33	9		51.17	59	2	40.8	65	80	
34	9	14	51.55	66	42	54.3	91	63	
35	9	15	0.90	47	52	13.2	69	16	
36	9		8.38	77	34	58.7	170	110	
37	8.9		14.70	53	8	57.4	163	196	
38	9		16.65	54	58	50.3	174	45	
39	9		19.59	65	33	47.5	175	23	
40	8.9		20.29	65	4	4.1	175	26	
41	8		22.73	65	15	18.9	175	25	
42	9		25.59	64	59	5.9	175	27	
43	8.9		29.41	54	28	16.5	179	10	
44	8		29.51	54	28	17.9	174	48	
45	9		30.21	54	20	37.7	163	198	
46	9		30.34	54	20	43.0	174	49	
47	9		30.48	54	20	42.2	179	11	
48	8		31.99	48	51	25.9	67	46	
49	8		32.24	48	51	30.1	76	97	
6850	8.9		39.38	65	33	45.0	175	24	

[1] Zeitsec.?
[2] Zeit — 1s?

		m s	° ′ ″	z	n
6851	9.0	15 44.92	54 40 50.7	179	8
52	9.0	49.03	67 18 5.5	91	66
53	8.9	50.78	60 53 1.6	93	32
54	9.0	50.91	47 14 36.5	67	48
55	9	50.98	47 14 37.6	69	18
56	9	51.55	69 25 2.7	91	68
57	9	51.76	75 39 32.7	170	113
58	5	52.77	78 6 12.6	170	109
59	7	56.64	47 29 17.7	67	47
60	6.7	57.11	47 29 19.4	69	17
61	7.8	15 57.12	47 29 20.0	177	1
62	8.9	16 3.98	54 51 10.7	179	6
63	8	4.64	54 51 12.2	174	44
64	9	5.18	76 28 4.3	170	111
65	8.9	7.40	54 41 55.1	179	7
66	8	7.67	54 41 56.4	174	46
67	9	7.73	54 28 49.8	179	9
68	9	7.88	54 28 53.0	174	50
69	9	8.18	54 28 51.8	179	13
70	8.9	10.28	67 0 29.3	91	64
71	6.7	10.68	60 14 8.7	93	33
72	7	11.33	52 31 24.0	163	200
73	9.0	12.15	48 52 55.8	76	98
74	9.0	14.38	46 9 14.4	172	84
75	9	14.79	52 42 40.7	163	199
76	9	16.89	67 26 33.4	91	67
77	9	19.16	54 24 33.9	179	14
78	9	19.41	54 24 34.6	179	12
79	9	19.56	54 24 35.7	174	51
80	9.0	21.28	48 54 50.4	76	99
81	9	24.77	45 36 10.7	172	85
82	9.0	41.23	66 57 40.0	91	65
83	8.9	43.96	54 52 33.2	174	47
84	9	46.00	62 58 18.8	175	29
85	9.0	50.90	59 39 54.7	93	35
86	8	52.88	75 49 5.1	170	112
87	8.9	57.05	46 26 23.3	69	19
88	8	16 57.13	46 26 27.4	172	86
89	9	17 0.45	70 46 42.1	89	97
90	9	0.64	70 46 42.0	89	95
91	7.8	3.51	58 16 9.2	65	81
92	10	4.15	60 8 12.3	93	34
93	7.8	22.32	62 51 43.7	175	31
94	9	23.31	51 28 14.0	76	100
95	9	25.85	59 36 21.4	93	36
96	9	51.55	52 54 14.1	169	1
97	8	17 51.64	52 54 9.4	163	201
98	9	18 12.20	53 55 35.6	174	53
99	9	12.31	53 55 36.3	179	15
6900	6.7	14.23	46 46 40.0	67	49

		m	s	°	′	″	z	n
6901	6	18	14.53	46	46	39.3	172	87
02	7		14.60	46	46	42.2	177	2
03	7		14.86	46	46	39.6	69	20
04	9		20.47	51	52	22.7	163	205
05	9		21.08	62	59	8.9	175	30
06	8.9		21.18	71	26	0.4	89	99
07	8.9		21.79	63	14	17.6	175	28
08	8		26.65	53	52	18.4	179	16
09	8		26.78	53	52	21.0	174	52
10	8.9		26.89	53	52	22.5	169	3
11	9		29.65	52	53	34.3	163	202
12	9.0		30.25	52	53	36.3	169	2
13	7		31.26	65	23	9.9	175	32
14	8		32.39	54	58	3.2	174	56
15	8.9		32.40	54	58	4.3	179	19
16	9		35.00	51	46	40.7	163	204
17	9		39.08	71	32	25.7	89	101
18	9		44.34	52	52	46.6	163	203
19	9		47.24	60	5	17.4	93	37
20	7		54.03	70	36	49.0	89	96
21	9 0		56.97	46	2	48.3	172	89
22	9.0	18	59.35	48	42	42.5	177	3
23	8.9	19	1.62	48	54	19.4	177	4
24	9		1.77	48	54	16.1	69	21
25	8.9		2.28	58	50	50.0	65	85
26	9		3.31	46	19	9.5	172	88
27	8.9		5.09	57	56	36.2	65	82
28	8		5.26	68	43	31.4	91	70
29	9.0		6.99	57	56	7.4	65	83
30	9		9.17	54	53	41.3	179	17
31	9		9.37	54	53	40.4	174	55
32	6		9.73	79	42	55.7	170	120
33	9.0		11.26	70	47	8.0	89	98
34	8		15.80	54	57	30.6	174	54
35	8.9		16.70	54	57	28.5	179	18
36	9		22.79	50	48	8.1	76	103
37	8		34.14	69	27	57.5	91	69
38	9		36.76	46	8	10.3	172	90
39	8.9		38.91	50	44	47.1	76	102
40	9		43.17	48	48	24.0	177	5
41	9.0		48.65	47	15	10.5	177	8
42	9		50.29	45	56	0.6	172	91
43	9		50.40	75	22	24.3	170	114
44	9	19	51.32	45	50	49.4	172	92
45	9	20	1.85	57	7	37.0	174	57
46	9		1.87	57	7	35.7	65	84
47	9		6.06	68	45	38.6	91	71
48	7.8		10.51	51	3	35.7	163	206
49	9.0		10.59	47	44	39.9	177	7
6950	8		10.74	51	3	34.6	76	101

		m s	° ' "	z n	
6951	8	20 10.89	51 3 34.3	76 104	
52	9	12.03	45 47 49.2	172 93	[1])
53	9	27.10	66 8 5.0	175 33	
54	9	36.45	47 51 54.2	177 6	
55	9	39.31	60 34 27.9	93 38	
56	9.0	39.91	53 45 3.3	169 4	
57	8	41.07	71 14 19.5	89 100	
58	8	43.33	60 48 45.4	93 39	
59	8.9	44.93	75 49 11.9	170 116	
60	9	48.88	61 29 43.2	93 40	
61	7.8	20 59.60	47 1 35.0	177 11	
62	9	21 4.34	44 43 19.0	172 94	
63	8.9	7.87	75 52 11.6	170 117	
64	9	9.36	65 58 54.2	175 34	
65	9.0	18.92	68 24 35.5	91 73	
66	7	23.07	55 27 37.8	179 20	
67	8.9	23.74	55 27 35.2	174 58	
68	9	24.52	48 28 41.3	67 50	
69	8	27.41	47 19 24.8	177 9	
70	9	27.84	60 1 34.9	65 88	
71	9	30.50	74 36 10.5	170 119	
72	9	31.02	68 50 53.3	91 72	
73	9	33.19	59 54 9.5	65 89	
74	9.0	39.05	44 33 24.3	172 95	
75	9	43.58	78 42 26.1	170 122	
76	7	43.60	76 42 53.3	170 115	
77	9.0	44.71	45 2 38.0	172 96	
78	6	50.20	71 52 2.2	89 102	
79	9	52.77	71 49 15.0	89 103	
80	9	53.44	55 36 35.4	179 21	
81	8.9	21 59.41	51 12 11.4	76 105	
82	8	22 5.29	75 11 41.9	170 118	
83	9	5.90	45 56 51.6	172 97	
84	8	10.12	67 12 14.1	91 74	
85	9.0	10.13	72 18 17.9	89 104	
86	8.9	15.51	54 12 30.9	169 5	
87	7.8	17.73	52 58 30.9	169 6	
88	8	19.73	59 46 35.9	65 90	
89	8	19.90	59 46 36.4	65 87	
90	9.0	20.48	47 16 46.6	177 10	
91	9	20.59	47 16 45.5	177 12	
92	8.9	22.67	58 56 21.3	65 86	
93	9	40.60	56 30 1.0	174 59	
94	7.8	41.50	56 30 4.2	179 23	
95	8.9	47.19	63 58 8.5	175 40	
96	9.0	47.42	78 47 24.2	170 121	
97	8	48.35	52 5 25.2	169 7	
98	7.8	48.69	64 51 6.7	175 35	
99	8.9	49.46	55 48 36.5	179 22	
7000	8.9	49.60	55 48 33.4	179 25	

[1]) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n
7001	9.0	22	51.42	62	29	26.8	93	45
02	9	22	54.19	46	11	41.0	172	98
03	9.0	23	7.31	64	41	17.4	175	38
04	9		12.32	64	54	28.8	175	36
05	6		14.36	61	36	35.5	93	41
06	8.9		16.00	48	3	42.9	177	13
07	8.9		19.04	62	33	48.3	93	46
08	9		34.28	61	36	44.5	43	42
09	8.9		35.56	49	59	50.3	76	107
10	9		38.25	62	21	40.3	93	44
11	8		38.56	64	16	42.4	175	39
12	7		42.14	67	26	47.2	91	76
13	9		48.56	49	45	51.5	76	106
14	9	23	55.72	64	44	44.4	175	37
15	8	24	5.04	61	35	55.4	93	43
16	8.9		6.66	59	34	1.9	65	91
17	9		8.91	66	45	20.5	91	77
18	9		9.25	77	34	54.4	170	123
19	6.7		11.10	56	58	33.1	179	24
20	8		11.21	56	58	31.6	174	60
21	9		11.79	56	58	32.3	174	61
22	9		14.03	51	30	50.9	169	8
23	9.0		19.46	72	28	55.5	89	105
24	8.9		27.10	53	35	40.1	169	10
25	9.0		30.37	52	38	39.8	169	9
26	8		31.54	55	28	42.3	179	26
27	7.8		31.59	55	28	40.1	179	28
28	8.9		39.34	67	11	58.5	91	75
29	9		39.40	44	51	2.7	172	100
30	9		45.23	77	31	5.4	170	124
31	9.0		50.76	72	33	38.1	89	106
32	8.9	24	58.90	48	13	28.5	177	14
33	9	25	2.03	73	14	1.6	89	107
34	9.0		3.41	53	38	20.0	169	11
35	9		18.96	44	50	25.1	172	99
36	9.0		26.97	66	30	23.7	91	79
37	8.9		40.10	51	19	27.7	76	109
38	7.8		47.88	66	58	51.7	91	78
39	9.0		52.94	46	53	4.3	172	102
40	6.7		53.87	62	2	55.8	93	49
41	9		53.89	66	3	24.1	175	43
42	9		56.94	48	38	8.1	177	15
43	8.9	25	58.87	50	40	8.8	76	108
44	9	26	1.49	55	16	50.8	179	27
45	8.9		2.16	58	13	20.2	65	92
46	8.9		8.34	45	16	7.8	172	103
47	8.9		8.81	45	16	10.2	172	101
48	9		10.91	76	43	35.0	170	129
49	9		17.37	54	3	15.8	169	12
7050	9.0		20.83	73	49	8.9	89	108

		m s	° ′ ″	z n
7051	6	26 29.43	66 19 54.6	91 80
52	9	33.46	54 4 9.2	169 13
53	9.0	33.75	62 52 31.2	93 48
54	8.9	39.68	67 31 11.3	91 84
55	9.0	51.27	73 55 42.9	89 109
56	7	52.67	66 19 52.1	175 44
57	9	53.17	66 34 43.9	91 81
58	8.9	26 57.78	62 41 7.4	93 47
59	9	27 1.94	63 32 54.2	175 42
60	9	7.22	45 11 49.9	172 104
61	9	8.68	47 16 33.6	177 16
62	8.9	19.10	63 36 38.3	175 41
63	9	19.18	58 8 50.2	96 1
64	8	20.96	57 0 51.6	179 29
65	8.9	21.06	57 0 55.0	65 93
66	7.8	42.45	56 13 53.9	179 30
67	9.0	55.15	67 27 57.5	91 83
68	8.9	27 58.79	61 35 11.7	93 51
69	8.9	28 1.20	72 51 59.4	89 111
70	8	3.62	78 14 39.0	170 125
71	8.9	4.02	78 14 31.8	79 3
72	8	8.54	66 26 7.7	175 45
73	7	9.08	66 26 7.7	91 82
74	9	15.16	45 34 50.9	172 105
75	8	15.87	52 7 27.4	169 15
76	8	16.96	53 31 53.4	169 14
77	9	29.71	76 44 54.9	170 130
78	9	30.06	76 44 53.4	170 126
79	9	32.57	46 44 20.2	172 107
80	9	33.04	46 44 23.5	177 17
81	8.9	38.77	49 9 41.3	76 110
82	9	40.67	54 9 25.4	179 31
83	9	41.86	72 58 0.7	89 112
84	7.8	46.15	77 22 49.5	170 127
85	8	46.18	77 22 55.0	79 1
86	9	50.19	48 23 22.1	76 111
87	8.9	50.57	48 23 24.9	177 22
88	9	50.58	48 20 7.7	177 21
89	8.9	52.27	62 55 59.3	175 47
90	8.9	28 53.09	73 45 10.8	89 110
91	9	29 4.82	61 53 6.6	93 50
92	7	9.40	63 6 17.3	175 46
93	9	10.95	46 29 25.1	172 106
94	9	11.09	46 29 24.4	172 109
95	8	13.41	58 8 55.7	96 2
96	8.9	20.63	57 18 40.1	96 4
97	9	21.34	46 43 40.1	172 108
98	9	21.85	46 43 42.7	177 18
99	8.9	28.43	56 49 54.2	65 94
7100	9	37.67	57 28 56.4	96 3

		h	m	s	°	'	"	z	n	
7101	8.9	29	40.49		67	22	30.1	91	85	
02	8.9		40.86		78	10	19.0	79	2	
03	8		40.90		78	10	15.8	176	128	
04	8.9		45.19		54	34	23.6	179	32	
05	9		46.07		55	36	47.0	179	33	
06	8		47.34		70	22	24.7	181	1	
07	9		51.77		58	36	4.4	65	97	
08	7.8	29	58.49		47	55	55.9	177	19	
09	8	30	0.18		69	46	42.1	181	2	
10	8		1.22		45	56	8.4	172	111	
11	8.9		4.73		55	40	27.9	179	34	
12	9		4.77		48	47	43.1	76	112	
13	8.9		4.94		48	47	44.3	177	23	
14	8.9		6.25		72	50	39.0	89	113	
15	8.9		6.95		72	50	40.2	181	4	
16	9		9.44		57	26	19.1	96	8	
17	7.8		16.18		45	52	22.7	172	110	
18	9		20.04		53	2	25.6	169	16	
19	8.9		20.32		61	23	50.5	93	52	
20	9		31.42		55	35	39.0	179	35	
21	9.0		40.37		59	47	6.2	93	54	
22	9		43.83		57	16	22.0	96	6	
23	7		44.59		47	52	50.0	177	20	
24	9		46.03		60	1	35.4	93	53	
25	9.0		46.46		59	47	39.8	93	55	
26	8.9		52.35		59	35	35.2	65	99	
27	7.8		52.60		59	35	39.3	93	57	* [1]
28	9		53.01		57	16	0.2	65	96	
29	8.9		53.37		57	16	2.1	96	5	
30	9		54.13		48	37	43.9	177	24	
31	7		57.95		57	4	41.5	96	7	
32	7.8	30	58.37		57	4	40.8	65	95	
33	7	31	1.55		62	47	48.1	175	48	
34	7.8		6.35		67	1	35.7	91	86	
35	8.9		7.35		56	0	53.3	179	36	
36	8.9		13.86		71	46	22.0	181	3	
37	8.9		14.56		71	46	18.0	89	115	
38	9.0		16.24		67	3	8.1	91	88	
39	9.0		16.52		67	5	24.7	91	87	
40	8		19.37		49	32	46.3	76	113	
41	9		23.87		72	44	11.2	89	114	
42	9.0		27.26		59	47	31.0	93	56	
43	8.9		32.96		51	35	58.2	169	17	
44	9		34.21		44	59	10.2	172	113	
45	5		34.95		44	40	6.4	172	114	
46	9		36.24		55	26	13.9	179	40	
47	9		39.49		55	44	48.4	179	38	
48	9		41.32		71	9	33.8	89	116	
49	9		41.90		48	15	28.9	177	25	
7150	8		44.57		55	43	42.8	179	37	

[1] Dupl. I. Cl. praec.

		m s	° ′ ″	Z	n	
7151	8.9	31 44.60	57 38 33.9	96	9	
52	9	55.24	49 28 33.8	76	114	
53	9	31 57.09	52 54 40.9	169	18	
54	9	32 3.91	67 14 45.9	91	90	
55	9	4.77	44 52 3.5	172	115	
56	5.6	15.46	59 35 29.6	65	98	1)
57	5	15.89	59 35 32.3	93	58	2)
58	8.9	23.69	47 50 8.5	177	26	
59	9	25.59	45 30 35.6	172	112	
60	9	26.02	45 30 39.1	172	116	
61	9	31.06	55 52 40.6	179	39	
62	8	31.23	53 14 11.4	169	19	
63	7.8	31.80	63 12 31.1	175	49	
64	9.0	40.26	70 50 53.5	89	117	
65	9.0	42.42	79 8 35.9	79	4	
66	9	43.04	67 8 31.2	91	89	
67	7.8	43.28	74 18 4.7	181	5	
68	8.9	32 44.12	49 29 34.1	76	115	
69	7.8	33 0.76	57 55 42.4	96	10	
70	9	1.53	53 48 11.4	169	20	
71	8	12.32	64 54 38.4	175	51	
72	6	20.43	57 19 26.2	179	41	
73	6	20.48	57 19 26.7	96	12	
74	6	20.71	57 19 26.7	65	100	
75	8.9	22.36	46 7 34.2	172	117	
76	9	23.33	49 33 6.9	76	116	
77	7.8	29.35	67 40 20.3	91	92	
78	9	29.97	47 0 57.4	177	28	
79	8.9	35.30	47 13 7.5	177	27	
80	8.9	40.01	49 14 6.8	76	117	
81	8.9	42.39	65 1 6.3	175	52	
82	9	42.82	57 24 39.7	65	101	
83	9	43.29	57 24 39.5	96	13	
84	9	48.39	46 50 54.4	177	29	
85	9	48.47	57 49 17.4	96	11	
86	8.9	53.90	67 10 26.6	91	91	
87	9	58.36	63 52 21.2	175	50	
88	9	33 58.64	63 52 22.2	175	54	
89	8	34 3.07	50 32 6.1	76	119	
90	8.9	7.61	49 31 43.8	76	118	
91	9	8.79	59 48 29.5	93	59	
92	9	8.79	59 48 32.2	96	14	
93	9.0	10.08	70 15 16.7	89	119	
94	9.0	15.67	54 15 13.7	169	22	*
95	9.0	16.09	53 43 9.8	169	23	
96	9.0	16.12	53 18 10.4	169	21	
97	9	24.08	46 59 44.0	177	30	
98	8.9	24.93	47 26 48.6	177	31	
99	5	26.39	67 44 5.8	91	93	
7200	8.9	35.10	67 29 47.6	91	95	

1) Dupl. seq.
2) Dupl. II. Cl. seq.

		m s	° ' "	z	n	
7201	9.0	34 36.02	79 1 51.4	79	5	
02	9	48.92	70 24 7.1	89	118	
03	9	51.40	60 21 22.2	93	61	
04	9	57.89	60 5 33.6	93	60	
05	8.9	57.96	60 5 35.8	96	15	
06	7.8	34 59.58	55 52 1.1	179	42	[1]
07	8.9	35 10.81	46 10 58.5	172	118	
08	9.0	15.70	73 29 19.8	181	7	
09	9	16.27	60 21 1.9	93	62	
10	8	18.26	73 34 8.8	181	6	
11	9	20.47	46 16 5.6	172	119	*
12	8	27.23	60 37 42.5	93	64	
13	8.9	27.64	67 36 58.1	91	94	
14	8.9	28.13	60 19 42.1	93	63	
15	9	30.99	67 23 8.3	91	96	
16	8.9	31.55	55 24 45.4	179	44	
17	9	33.83	46 15 26.7	172	120	
18	6.7	36.41	48 56 53.7	177	34	
19	8.9	41.10	60 28 51.2	93	65	
20	8.9	45.68	64 55 28.3	175	53	
21	9	46.58	53 18 3.2	169	24	
22	10	35 51.98	48 9 35.9	177	32	
23	8	36 0.75	48 9 56.6	177	33	
24	8	4.84	61 6 9.9	93	67	
25	9	14.49	63 14 6.0	175	55	
26	8.9	16.23	79 21 25.1	79	6	
27	8.9	19.21	69 37 29.1	89	121	
28	9.0	24.41	69 55 19.3	181	8	
29	9	36.85	44 44 4.4	172	121	
30	8	42.68	61 2 31.1	93	68	
31	5	56.15	77 9 46.6	79	9	
32	8.9	56.20	67 23 44.0	91	97	
33	8	57.24	53 12 0.1	169	25	[2]
34	9.0	36 59.73	53 12 7.3	169	26	[2]
35	9	37 4.16	54 25 56.0	179	43	
36	8.9	4.57	69 51 10.1	89	120	
37	9	4.79	69 51 11.8	181	9	
38	8	17.35	72 3 40.6	181	14	
39	9	18.08	49 51 26.6	76	120	
40	8.9	25.27	59 15 24.1	96	17	
41	9	27.08	56 0 45.9	179	46	
42	9	39.38	62 57 32.3	175	56	
43	9.0	44.56	46 50 54.5	177	35	
44	9	44.83	65 20 55.4	175	60	
45	8	45.22	59 28 43.7	96	16	
46	9	52.96	56 11 54.8	179	45	
47	7.8	54.11	68 25 41.7	91	100	
48	9	37 59.89	79 21 48.1	79	7	
49	9	38 0.26	67 0 39.7	91	98	
7250	9	1.99	71 24 18.1	181	12	

[1] Dupl. II. Cl. praec. seq. auch 7.8 Gr.

[2] Dupl.

		m s	° ′ ″	z. n.	
7251	9	38 5.61	77 48 10.5	79 10	
52	8.9	9.57	47 12 44.8	177 37	
53	8.9	10.38	58 53 11.2	96 19	
54	8.9	11.02	60 34 2.6	93 66	
55	8.9	11.21	53 9 23.4	169 27	
56	7.8	12.99	65 10 43.3	175 59	
57	8.9	15.68	45 53 10.0	172 122	
58	8	18.90	46 21 16.5	177 36	
59	7.8	19.14	46 21 15.6	172 123	
60	8.9	24.59	63 9 5.7	175 57	
61	9	25.35	52 21 12.3	169 28	
62	9	32.17	46 18 13.6	172 124	
63	9	34.05	77 25 30.8	79 11	
64	9	46.79	61 15 41.3	93 69	
65	8.9	50.41	49 14 16.3	76 121	*
66	9	52.87	55 57 1.3	179 47	
67	9.0	55.08	64 10 3.1	175 58	
68	9	38 57.26	61 12 8.4	93 70	
69	8	39 6.31	67 25 17.7	91 99	
70	6	7.96	59 37 33.2	96 18	
71	9.0	16.98	70 12 55.6	181 10	
72	8	18.05	61 11 33.6	93 71	
73	9	25.74	47 33 25.3	177 39	
74	8	23.67	52 9 57.0	169 29	
75	9.0	33.87	47 14 31.7	177 38	
76	8.9	42.02	70 16 27.4	181 11	
77	9	42.31	58 0 59.8	96 20	
78	9	44.95	47 34 20.1	177 40	
79	8.9	45.60	55 51 25.1	179 48	
80	8.9	39 54.62	71 56 34.7	181 13	
81	9	40 1.98	57 51 42.5	96 21	[1]
82	7.8	3.96	46 40 31.2	172 125	
83	8	4.88	62 38 28.2	93 76	
84	8	12.09	68 22 43.3	91 101	
85	7.8	17.38	72 7 17.4	181 15	
86	9	21.04	51 46 2.2	169 30	
87	7	23.19	74 9 6.3	181 17	
88	9	24.49	51 34 13.2	169 33	
89	9	28.86	47 33 11.4	177 41	
90	9	29.50	55 54 56.2	179 50	
91	7	35.86	45 1 24.0	172 126	
92	8.9	36.62	55 4 24.9	179 51	
93	8	57.48	49 42 50.0	76 123	
94	9.0	58.38	51 48 57.8	169 35	
95	8	59.00	47 23 6.1	177 42	
96	8.9	40 59.49	62 22 46.1	93 75	
97	9.0	41 0.30	58 3 56.6	96 22	
98	7	0.32	51 42 1.0	169 32	
99	8	3.11	51 49 38.0	169 34	
7300	9	10.18	49 27 47.9	76 122	

[1] Zeit + 1^m?

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
7301	9.0	41	10.28	49	27	48.2	76	125	
02	9		10.46	61	37	19.4	93	73	
03	7.8		18.00	68	33	17.1	91	103	
04	8.9		18.81	55	51	4.0	179	49	
05	9.0		20.17	58	5	33.4	96	23	
06	9		24.25	44	43	2.4	172	127	
07	8		25.36	74	4	13.7	181	16	
08	8.9		26.55	51	40	39.8	169	31	
09	9		28.68	73	51	7.2	181	18	
10	9.0		30.65	61	39	10.4	93	72	
11	9		30.66	47	34	10.8	177	43	
12	8.9		50.13	56	8	0.6	179	54	
13	9	41	58.95	62	15	57.1	93	74	
14	9	42	0.26	54	27	13.0	179	52	
15	9		3.04	64	41	35.8	175	62	
16	9.0		5.72	49	39	26.6	76	124	
17	9		6.94	47	36	35.4	177	44	
18	7.8		9.18	68	56	42.2	91	102	
19	7.8		9.59	68	56	41.4	91	107	
20	8.9		9.85	79	28	21.0	79	8	
21	9		11.39	54	48	22.6	179	53	
22	9.0		13.49	75	44	33.7	79	13	
23	9		24.61	63	22	6.6	175	65	
24	8.9		34.11	65	27	56.7	175	61	
25	9		35.40	63	26	17.4	175	64	
26	9		37.42	62	44	30.7	93	78	
27	9		37.45	62	44	32.8	93	77	
28	9.0		39.88	47	17	1.0	177	45	
29	7.8		42.99	49	5	29.2	177	47	
30	8		43.02	49	5	32.3	76	126	
31	9		51.13	63	37	25.0	175	63	
32	9		52.94	45	22	38.3	172	128	
33	8		55.10	50	45	40.7	169	36	
34	7		55.57	75	36	59.3	79	14	
35	9		56.39	45	22	13.6	172	129	
36	7.8	42	57.39	75	26	36.3	79	15	[1]
37	8.9	43	5.43	68	33	20.6	91	104	
38	7		8.50	63	14	1.1	175	66	*
39	7		8.80	63	14	2.2	93	81	
40	9.0		11.51	51	14	53.0	169	37	
41	9.0		15.61	75	52	21.3	79	12	
42	7.8		17.59	64	47	11.4	175	69	
43	9		17.94	62	59	2.5	93	79	
44	8.9		24.85	48	45	8.8	177	46	
45	9		25.60	48	45	9.6	76	127	
46	8.9		28.50	51	54	17.9	169	39	
47	9		32.50	68	45	27.5	91	105	
48	4		34.62	58	37	15.9	96	25	
49	7		37.05	46	1	2.4	172	132	
7350	9.0		41.60	45	29	48.7	172	130	

[1] Dupl. praec.

		m	s	°	′	″	z	n	
7351	8.9	43	42.65	45	50	8.6	172	131	*
52	10	43	42.72	47	58	43.9	177	48	
53	9	44	1.58	58	31	20.9	96	24	
54	9		12.72	64	50	1.3	175	68	
55	8.9		15.59	73	0	59.1	181	20	
56	9		16.17	64	11	33.0	175	67	
57	9		16.25	59	11	21.1	96	29	
58	9		21.63	54	28	25.7	179	55	
59	7		21.93	69	50	56.1	91	109	
60	8.9		29.88	58	48	5.4	96	26	
61	8.9		31.20	76	23	9.3	79	16	
62	9		33.24	52	0	16.5	169	40	
63	8		34.68	51	11	55.8	76	128	
64	7		34.87	51	11	56.8	169	38	
65	8.9		36.66	68	40	0.2	91	106	
66	8.9		37.10	58	55	31.5	96	27	
67	8.9		50.54	71	34	31.4	181	22	
68	9		50.57	71	34	31.8	181	24	
69	7		50.73	46	27	59.6	172	133	
70	8.9		53.02	46	43	54.7	172	135	1)
71	7	44	53.90	73	38	12.9	181	19	
72	7	45	0.49	71	57	46.9	181	23	
73	8.9		3.15	62	55	24.8	93	80	
74	9		3.26	62	55	25.9	93	83	
75	9		5.74	52	27	58.4	169	42	
76	7		12.64	46	54	14.1	177	49	
77	7		12.88	46	54	9.8	172	134	
78	8		16.00	69	40	37.0	91	110	
79	9.0		19.56	74	35	17.3	79	20	
80	8		28.78	47	28	25.8	177	50	
81	7		31.71	69	24	51.6	91	108	
82	8.9		42.36	57	0	14.2	179	56	*
83	9		42.83	58	33	6.0	96	28	
84	9		48.00	72	52	56.9	181	21	
85	9		53.07	71	25	23.6	181	26	
86	9.0		53.47	71	29	19.2	181	27	
87	9	45	54.51	63	42	56.7	175	72	
88	8.9	46	1.57	48	41	43.6	177	51	
89	8.9		1.93	48	41	42.8	76	130	
90	9.0		4.47	63	2	47.5	93	82	
91	6		4.91	45	17	28.4	172	136	
92	9.0		7.85	69	38	31.2	91	111	
93	7.8		12.07	52	4	37.1	169	41	
94	9		16.59	62	24	17.9	93	85	
95	7.8		24.72	65	57	30.0	175	70	
96	7		27.70	65	57	29.5	91	115	
97	9.0		42.85	62	22	59.6	93	86	
98	8.9		46.61	51	0	53.9	76	129	
99	9		51.15	71	40	27.6	181	25	
7400	6		54.31	63	53	4.4	175	71	

1) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	'	"	z	n
7401	9	46	58.19	57	1	54.8	96	32
02	8.9	46	58.70	56	19	18.7	179	57
03	9	47	4.33	59	41	20.7	96	30
04	9		7.16	55	57	6.9	179	58
05	8.9		8.47	74	40	27.0	79	18
06	9.0		9.48	71	21	21.0	181	28
07	6.7		9.81	52	46	38.6	169	43
08	9.0		15.05	55	48	28.3	179	59
09	9		16.50	70	51	35.0	181	32
10	7.8		23.57	67	40	7.0	91	113
11	7.8		24.38	69	6	30.7	91	112
12	9		36.45	64	9	24.9	175	73
13	9.0		36.63	57	3	42.0	96	33
14	9		36.80	64	9	23.8	175	74
15	8.9		37.30	57	48	5.5	96	31
16	8		41.13	48	49	42.4	177	52
17	8.9		41.28	48	49	47.5	76	131
18	9		42.03	75	16	12.4	79	17
19	9.0		44.09	55	8	48.4	179	61
20	9		44.35	61	31	33.1	93	89
21	9.0		53.06	65	46	24.9	91	114
22	6		55.56	70	56	56.1	181	31
23	9.0	47	56.26	61	32	35.0	93	88
24	8.9	48	10.67	44	43	46.5	172	138
25	9		13.94	45	11	9.7	172	137
26	9		14.63	44	42	33.5	172	139
27	7		15.43	55	3	58.8	179	60
28	9.0		16.21	73	54	33.1	79	19
29	8.9		22.89	62	53	11.5	175	75
30	8.9		23.48	62	53	11.5	93	84
31	9		28.81	53	18	6.3	169	44
32	8		29.90	61	31	13.2	93	87
33	9		37.13	51	57	37.1	169	46
34	8.9		41.91	48	40	57.8	177	55
35	8.9		48.53	48	23	23.5	177	54
36	9		52.42	48	9	38.4	177	53
37	9		52.61	70	38	2.3	181	33
38	9.0		52.81	71	22	15.8	181	29
39	9	48	56.60	45	3	50.0	172	140
40	8	49	0.54	51	57	58.6	169	45
41	9		7.33	75	3	39.4	79	21
42	8.9		9.07	60	49	10.7	93	90
43	9		11.57	71	26	22.9	181	30
44	9.0		16.39	57	56	53.4	96	34
45	9		24.94	49	6	39.6	177	57
46	8.9		32.54	48	36	30.7	177	56
47	8.9		32.95	48	36	29.2	177	58
48	9		35.05	70	13	5.0	181	34
49	8.9		35.97	51	28	5.4	169	50
7450	9		38.02	51	52	26.6	169	47

		m	s	°	′	″	z	n	
7451	6.7	49	40.68	58	8	38.1	96	35	
52	9		43.36	67	35	4.9	91	116	
53	7.8		52.80	51	47	6.5	169	48	
54	9	49	55.62	49	50	26.2	76	136	
55	8.9	50	0.01	50	3	3.5	76	134	
56	9		3.55	63	1	20.0	175	79	
57	8.9		4.43	50	17	33.3	76	132	
58	8.9		9.31	47	19	17.6	172	141	
59	9		10.74	47	21	57.4	172	142	
60	8.9		12.31	54	15	54.4	179	64	
61	9		14.41	55	6	44.8	179	62	
62	8		15.64	54	23	23.1	179	63	[1]
63	8		18.32	50	52	1.2	169	52	
64	6.7		29.26	72	11	4.6	181	35	
65	9		35.09	50	10	26.1	76	133	
66	9		35.12	50	10	23.6	76	135	
67	8.9		37.08	51	37	2.4	169	49	
68	8.9		54.65	63	40	10.7	175	76	
69	8.9		54.72	63	40	12.4	175	80	
70	9.0		54.92	77	54	9.4	79	24	
71	9	50	55.08	63	2	5.9	175	78	
72	8.9	51	1.38	77	17	23.6	79	23	
73	7.8		5.23	46	10	23.1	172	144	
74	9		23.41	51	16	58.8	169	53	
75	9		27.83	59	57	13.8	93	93	
76	8		34.50	63	4	7.2	175	77	
77	8.9		37.81	46	20	21.7	172	145	
78	8.9		39.10	48	7	58.7	177	59	
79	7		41.64	51	30	23.7	169	51	
80	9		51.04	60	52	38.2	93	91	
81	9		55.61	46	48	6.0	177	62	
82	9		55.71	59	29	39.3	93	95	
83	9		55.88	46	48	5.5	172	143	
84	9.0		56.26	59	29	40.5	96	36	
85	8	51	58.63	47	28	39.7	177	60	
86	9	52	1.07	45	38	43.4	172	148	
87	9		1.52	67	9	23.5	91	118	
88	6.		2.84	60	1	34.4	93	94	
89	9		4.78	45	46	8.6	172	147	
90	8.9		9.00	55	55	52.7	179	65	
91	9.0		13.91	76	37	40.6	79	22	
92	7.8		14.64	47	16	13.9	177	61	
93	7		15.61	67	31	21.8	91	117	
94	8.9		17.73	60	21	18.4	93	92	
95	9		28.28	70	48	42.6	181	36	
96	8		36.24	45	17	12.6	172	149	
97	9		45.85	72	49	2.9	181	38	
98	9.0		47.27	45	58	17.6	172	146	
99	9.0		53.91	56	28	15.3	179	66	
7500	8	52	55.02	66	17	7.0	91	120	

[1] Dupl. III. Cl. praec.

		m s	° ′ ″	z n		
7501	8	53 5.45	52 59 7.4	169	56	[1]
02	9.0	5.62	52 5 21.8	169	55	
03	9.0	11.13	52 8 35.3	169	54	
04	8.9	11.14	66 11 52.3	91	121	*
05	7	32.17	72 54 55.7	181	37	
06	8.9	32.38	64 36 7.0	175	81	
07	9	33.14	67 0 5.6	91	119	
08	9.0	34.99	50 49 19.7	76	137	
09	9	40.28	46 45 22.9	177	63	
10	9.0	42.42	59 27 18.5	93	97	
11	9	45.54	72 43 26.2	181	41	
12	8.9	52.00	46 53 45.7	177	64	
13	8.9	53 53.81	55 25 10.3	179	67	
14	9	54 0.47	66 6 52.5	175	82	
15	8.9	0.57	66 6 51.1	91	126	
16	9	0.65	66 6 51.2	91	122	
17	8.9	5.92	54 43 3.5	179	68	
18	8.9	10.18	58 45 35.0	96	38	
19	9	15.45	59 29 6.5	96	37	
20	8.9	16.01	59 29 9.4	93	96	
21	9	16.34	54 48 42.3	179	69	* [2]
22	8.9	18.55	47 18 11.5	177	65	
23	8.9	20.40	66 12 24.1	91	123	
24	8.9	20.66	66 12 24.2	175	83	
25	8	20.90	66 12 25.4	91	127	
26	9	27.50	66 29 47.7	91	124	
27	8	34.08	45 5 34.6	172	150	
28	9	39.42	44 51 12.0	172	151	
29	9	44.11	60 31 27.3	93	101	
30	9	44.37	60 31 25.8	93	98	
31	9	45.98	73 54 24.6	181	39	
32	8	56.30	49 42 11.8	76	138	
33	8.9	54 57.71	52 1 52.8	169	58	
34	9	55 1.61	66 33 49.2	91	125	
35	9	3.81	47 31 47.2	177	68	
36	9	8.20	47 32 1.3	177	67	
37	9	17.04	76 2 8.6	79	28	
38	9	32.23	63 51 34.2	175	84	
39	9	34.60	60 28 16.4	93	99	
40	9	34.87	60 28 16.9	93	102	
41	9	37.92	45 37 46.1	172	152	
42	9	39.20	47 19 57.2	167	66	
43	8.9	39.27	54 22 7.5	179	70	
44	9	39.38	47 19 55.7	177	69	
45	8.9	44.93	48 1 36.1	177	70	
46	8.9	47.14	52 55 18.2	169	57	
47	7.8	47.57	63 33 36.9	175	85	
48	9.0	49.83	48 57 7.7	76	140	
49	9.0	50.66	49 43 13.5	76	139	
7550	9	57.18	78 1 52.6	79	26	

[1]) Dupl. I. Cl. seq.

[2]) Eine Beob. am Wiener Äquator. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

		m s	° ' "	s	n
7551	9	55 57.35	78 1 54.8	79	25
52	9.0	56 2.31	45 40 53.5	172	153
53	8	2.99	58 12 25.9	96	39
54	8	7.78	60 19 19.7	93	100
55	8.9	9.35	51 36 36.5	76	141
56	8.9	16.13	75 26 54.8	79	31
57	8.9	27.03	54 15 56.0	179	71
58	9	28.33	75 50 43.4	79	30
59	7	34.13	73 34 26.0	181	40
60	9.0	36.10	45 45 57.2	172	154
61	7.8	49.70	66 51 43.2	91	128
62	8.9	56 59.66	52 16 44.9	169	59
63	9	57 1.60	64 15 0.6	175	86
64	7.8	4.37	57 35 47.6	96	42
65	9	4.60	56 41 39.6	179	72
66	9	26.86	57 3 45.8	96	44
67	7	26.97	60 28 12.5	93	103
68	9	33.57	56 53 27.0	179	73
69	9	33.75	56 53 27.9	96	45
70	9	48.43	52 15 58.7	169	60
71	9.0	50.68	76 6 21.1	79	29
72	8.9	52.49	53 30 21.3	169	62
73	8	57 57.88	58 16 0.3	96	40
74	8.9	58 9.98	52 0 12.5	169	64
75	8.9	10.52	57 56 45.1	96	41
76	9	12.04	72 45 31.7	181	45
77	8.9	12.37	72 45 32.6	181	42
78	9	13.90	50 9 46.7	76	142
79	9	20.17	53 26 0.2	169	61
80	8.9	23.78	47 6 42.0	177	71
81	7.8	28.84	55 51 34.6	179	75
82	8	28.95	56 33 22.0	96	46
83	8.9	29.73	56 33 19.0	179	74
84	8.9	31.57	57 45 21.2	96	43
85	8.9	32.49	71 48 40.1	181	47
86	9.0	37.26	66 54 40.2	91	130
87	9	37.29	47 18 15.5	177	72
88	9.0	41.85	62 4 26.4	93	107
89	8.9	48.84	67 54 18.2	91	133
90	8.9	51.35	78 9 50.1	79	27
91	8.9	51.70	46 2 16.0	172	155
92	8	52.11	78 9 52.6	79	34
93	8.9	58 55.48	50 8 53.2	76	143
94	8.9	59 3.65	61 16 9.7	93	104
95	9.0	4.12	46 18 31.7	172	156
96	9	6.96	52 34 37.3	169	63
97	9	10.23	63 11 46.0	175	90
98	8.9	14.31	48 9 54.7	177	73
99	9.0	14.44	66 48 46.0	91	129
7600	9	18.93	61 49 57.6	93	106

		m	s	°	′	″	z	n	
7601	9	59	37.94	72	32	39.7	181	43	
02	8.9		46.88	56	3	19.3	179	76	1)
03	9		48.36	56	3	0.6	179	77	* 1)
04	8.9		50.75	57	5	47.1	96	47	
05	7		51.03	50	2	25.5	76	144	
06	9.0	59	57.26	53	12	45.7	94	2	
07	9	0	3.00	64	28	1.9	175	87	
08	9		7.08	53	17	55.5	94	3	
09	9		11.41	46	16	22.0	172	157	
10	9		11.89	63	5	54.5	175	89	
11	9		12.41	63	5	53.2	93	110	
12	9		14.23	49	28	30.2	76	145	
13	8.9		23.11	61	19	27.7	93	105	
14	8		24.73	62	23	42.9	93	108	
15	8		25.87	67	20	42.5	91	131	
16	8.9		28.09	71	10	54.8	181	49	
17	9.0		49.97	49	52	59.8	76	146	
18	8.9		55.65	53	55	8.4	94	1	
19	8		56.27	72	39	53.1	181	44	
20	8.9	0	56.51	72	39	54.4	181	52	
21	8.9	1	0.09	45	23	43.0	172	158	
22	6		3.31	51	40	58.7	169	66	
23	7		4.51	78	32	3.4	79	37	
24	7.8		4.77	75	21	43.4	79	32	
25	9		5.28	58	5	46.8	96	50	
26	9.0		9.68	53	0	46.6	94	5	
27	8		10.48	69	0	18.5	91	136	
28	9		10.56	50	11	27.9	86	2	
29	9.0		10.85	76	15	39.8	79	33	
30	9		22.34	63	59	41.3	175	88	
31	9.0		23.89	63	4	57.0	175	91	
32	9		24.78	63	4	58.1	93	109	
33	8		27.34	50	49	0.2	86	1	
34	8.9		27.38	50	48	24.6	169	65	
35	9.0		27.48	69	0	20.3	91	137	
36	9		29.43	54	12	16.9	179	80	2)
37	8.9		34.00	72	4	41.2	181	48	
38	9		41.79	53	4	14.7	94	4	
39	8.9		43.26	51	37	42.4	169	67	
40	8.9		43.54	57	32	22.0	96	48	
41	9		48.86	48	46	59.1	177	75	
42	9		48.94	48	47	3.1	86	4	
43	9		51.45	45	47	56.6	172	159	
44	8		57.59	48	45	23.8	76	147	
45	7		57.72	48	45	23.6	86	3	
46	7.8		57.78	48	45	20.7	177	74	
47	8		58.32	71	31	30.9	181	46	
48	8.9	1	58.56	71	31	31.0	181	50	
49	8	2	0.45	57	33	34.9	96	49	
7650	8.9		2.54	53	50	44.5	179	78	

1) Dupl. IV. Cl.

2) Eine Wien. Mer. Beob. gibt 29.s74, wodurch Arg.'s Bemerk. wegfällt. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
7651	9.0	2	3.00	53	52	2.1	179	79
52	9		8.77	68	14	25.7	91	134
53	9		8.77	68	14	23.1	91	135
54	8		10.90	78	19	37.6	79	35
55	9		11.96	67	15	43.7	91	132
56	7		17.88	52	48	21.8	94	6
57	7		18.08	52	48	17.7	169	69
58	9.0		44.99	48	6	54.2	177	76
59	8.9		52.42	46	21	29.6	172	160
60	9.0		52.64	46	21	34.7	88	1
61	9.0		54.38	63	5	27.6	175	92
62	9.0	2	54.66	63	5	29.6	93	111
63	7.8	3	11.95	51	42	45.7	169	68
64	8		29.66	57	55	10.4	96	51
65	9		34.14	50	3	22.3	86	5
66	8.9		36.47	63	49	4.5	175	93
67	9.0		50.67	63	47	39.5	175	94
68	8		50.71	68	48	51.2	91	138
69	8		50.73	58	19	6.7	96	52
70	9		58.59	50	21	35.7	76	149
71	8.9		58.79	50	21	33.8	76	148
72	8.9	3	58.82	50	21	36.9	86	6
73	9	4	2.79	46	20	5.7	88	3
74	8.9		2.92	46	20	6.6	172	162
75	7.8		7.30	45	40	30.2	88	4
76	7		10.77	52	18	14.9	169	70
77	7		10.92	52	18	20.4	94	7
78	8.9		11.25	73	18	26.4	181	53
79	8.9		13.36	54	32	47.6	179	81
80	7.8		14.70	64	23	17.2	175	95
81	9		15.61	79	10	13.7	79	38
82	8.9		19.78	46	20	57.7	88	2
83	8		19.79	46	20	57.4	172	161
84	8.9		20.49	45	18	30.3	88	6
85	8		20.54	45	28	26.6	172	164
86	8.9		20.67	45	28	27.3	88	5
87	9		21.91	72	39	11.4	181	51
88	8.9		28.54	48	28	53.7	177	77
89	8.9		33.50	69	56	47.8	91	140
90	9		36.71	49	9	40.8	177	80
91	9		43.51	51	20	49.5	86	8
92	8		45.58	62	11	13.7	93	112
93	9.0		46.87	65	2	48.1	175	96
94	7		55.75	59	11	25.4	96	53
95	9	4	58.34	68	45	37.8	91	139
96	9	5	0.23	70	18	45.5	91	141
97	6		5.87	52	24	8.1	94	8
98	6		8.39	52	24	3.4	169	71
99	9		21.97	65	43	9.6	175	98
7700	7		24.26	51	55	23.1	169	74

		m	s	°	′	″	z	n	
7701	7.8	5	24.35	48	44	6.9	177	78	
02	8.9		24.51	51	55	22.6	169	72	
03	9		24.80	52	13	55.4	94	9	
04	7.8		24.86	51	55	25.5	94	11	
05	7.8		27.65	59	23	58.0	96	54	
06	8.9		30.08	61	52	0.2	93	113	
07	9		42.75	52	4	2.3	94	10	
08	9		43.41	70	16	48.9	91	142	
09	9		43.95	78	30	16.6	79	36	
10	9		50.39	46	17	46.8	172	163	
11	9	5	52.43	48	43	28.7	177	79	
12	9	6	5.45	59	58	25.3	96	57	
13	9		7.92	49	8	51.4	177	81	
14	6.7		8.64	59	31	47.3	96	55	
15	8		8.77	50	46	39.1	86	7	
16	8		9.00	50	46	38.1	169	73	
17	9.0		9.29	45	25	14.7	88	7	
18	7.8		9.29	50	46	42.4	94	13	
19	9		9.60	45	25	12.5	172	166	
20	9.0		11.80	65	22	19.5	175	97	
21	7.8		15.41	74	9	2.6	181	55	
22	9		20.38	48	47	33.7	177	83	
23	9		25.45	56	21	2.9	179	82	
24	9		27.21	73	28	19.1	181	56	
25	9		28.56	61	33	19.4	93	115	
26	6.7		30.41	49	44	18.6	76	150	
27	9		30.57	44	51	20.5	88	9	
28	6.7		30.61	49	44	19.0	86	10	
29	8		33.45	45	24	15.4	172	165	
30	8		33.49	45	24	13.6	88	8	
31	8.9		43.07	49	6	11.1	177	82	
32	8		49.90	47	58	51.0	177	84	
33	9		50.41	56	32	51.7	179	83	
34	9		53.26	61	33	33.2	93	114	
35	7		53.81	70	58	22.7	181	60	
36	9		58.51	74	4	23.7	181	54	
37	8.9	6	58.77	55	11	59.0	179	84	[1])
38	7.8	7	2.48	51	46	18.8	169	75	
39	9		2.57	59	37	4.3	96	56	
40	7.8		2.77	51	46	20.8	94	12	
41	8.9		5.17	70	14	4.4	91	143	[2])
42	7.8		5.33	52	14	46.1	169	77	
43	9		8.28	48	28	15.5	177	85	
44	9		13.00	68	54	55.3	91	147	
45	9		23.80	65	32	3.2	175	99	
46	8.9		26.52	49	55	54.7	86	11	
47	8.9		26.72	49	55	53.0	86	9	
48	7		27.40	73	22	20.2	181	57	
49	7.8		34.59	73	22	24.8	181	58	
7750	8		40.50	61	12	40.2	93	116	

[1]) **Dupl. III. Cl. praec.**

[2]) **Zeit — 1s?**

		m	s	°	′	″	z	n	
7751	8.9	7	41.79	68	11	57.0	91	148	
52	7	7	57.34	60	36	42.0	93	117	
53	9	8	0.85	60	16	16.1	93	119	
54	9		1.22	65	41	27.4	175	100	
55	8		16.51	78	59	39.3	79	39	1)
56	9		16.74	46	9	39.0	88	11	
57	8.9		17.12	52	6	16.1	169	76	
58	9		20.32	48	36	34.1	177	86	2)
59	9		22.60	45	25	58.9	88	10	
60	6.7		24.98	60	11	9.2	93	120	
61	6.7		25.02	60	11	7.3	96	58	
62	9		28.84	72	1	20.0	181	59	
63	8		29.85	52	33	2.7	169	79	
64	8.9		32.59	51	10	6.7	94	14	
65	9.0		32.67	77	20	58.7	79	41	
66	8.9		34.90	69	2	29.2	91	146	
67	7.8		40.59	77	15	19.1	79	40	
68	8.9		44.19	69	44	45.1	91	144	3)
69	9	8	44.59	69	43	30.3	181	61	4)
70	9.0	9	3.83	60	34	45.6	93	118	
71	7		8.06	66	7	51.0	175	101	
72	7		9.12	67	26	21.6	91	150	
73	7		13.08	64	26	16.5	175	102	
74	8.9		14.48	52	32	19.9	169	78	
75	9		14.77	55	46	46.3	179	88	
76	9		17.34	77	56	2.9	79	44	
77	7		20.35	69	46	40.2	91	145	
78	8		20.62	69	46	41.9	181	62	
79	8.9		31.06	57	12	32.0	96	62	
80	8.9		32.98	51	20	5.4	94	15	
81	9.0		33.60	48	34	30.8	177	87	
82	8		39.09	52	16	33.6	94	17	
83	9		42.83	52	34	27.3	169	80	
84	9		44.85	50	4	5.2	86	12	
85	6		57.08	55	34	13.9	179	85	5)
86	8.9		58.42	55	37	49.4	179	86	
87	9	9	58.72	51	33	59.3	94	16	
88	9	10	3.28	55	46	17.9	179	87	
89	9		3.61	52	18	41.2	94	18	
90	9.0		4.49	77	22	1.7	79	42	
91	7.8		8.39	53	7	43.7	169	82	
92	8.9		12.98	46	30	42.4	88	12	
93	9		16.21	57	25	55.8	96	60	
94	8		20.45	57	52	10.5	96	59	
95	8.9		20.69	46	30	53.1	88	13	
96	9		32.25	57	16	34.8	96	61	
97	9		43.80	50	2	26.0	86	13	
98	9		45.67	64	37	44.0	175	103	
99	9		48.85	48	13	30.8	177	88	
7800	7.8		50.51	52	34	8.4	169	81	

1) **Zeit zweifelhaft.**
2) **Dupl. IV. Cl. seq.**
3) **Nach einer Wien. Mer. Beobacht. corr. δ.**
4) **Decl. 44′ 46.″0?**
5) **Dupl. III. Cl. seq.**

		m s	° ' "	z	n	
7801	8	10 51.00	52 34 9.4	94	19	
02	9	56.91	46 37 8.3	88	14	
03	9.0	10 58.53	59 41 5.8	93	121	
04	9	11 3.37	48 0 30.6	177	89	
05	9	8.38	65 21 10.0	175	105	
06	9	19.16	55 45 23.4	179	89	
07	8.9	32.92	65 14 40.1	175	104	
08	9	37.08	53 54 2.9	169	83	
09	8.9	44.93	67 58 26.6	91	149	
10	6	46...	66 37 58.0	91	156	[1]
11	9	46.43	47 18 16.5	88	15	
12	9	46.47	47 18 18.7	177	90	
13	9.0	11 54.84	53 55 56.5	169	84	
14	9.0	12 4.38	57 16 58.2	96	66	
15	8.9	5.37	47 53 4.7	177	92	
16	8.9	8.79	53 0 4.2	169	85	
17	9	8.79	53 0 5.4	94	22	
18	8.9	9.63	60 42 47.2	93	122	
19	7	10.49	56 52 6.8	96	63	
20	8.9	10.68	56 52 6.9	179	90	
21	7	18.17	56 50 28.2	96	64	
22	8	18.40	56 50 28.8	179	91	
23	7.8	20.48	66 47 42.3	91	155	
24	8.9	26.32	52 41 48.3	169	86	
25	8.9	26.60	52 41 49.2	94	20	
26	7.8	32.28	67 10 31.8	91	153	
27	9	33.14	50 11 33.8	86	14	
28	8.9	34.92	60 51 56.0	93	123	
29	8.9	39.30	60 54 11.2	93	124	
30	8	40.79	67 44 19.7	91	151	
31	8.9	55.39	67 21 47.1	91	152	
32	9	58.86	47 15 45.9	177	91	
33	9	58.94	63 37 45.3	175	106	
34	9	12 59.40	47 15 46.8	88	16	
35	8.9	13 0.36	62 31 49.6	93	126	
36	9.0	2.75	72 5 16.1	181	63	
37	8.9	6.00	79 53 37.6	79	45	
38	8.9	6.89	63 17 57.3	175	107	
39	9	13.76	57 2 36.7	96	67	
40	9.0	13.93	57 2 34.4	179	92	*
41	8.9	16.92	49 57 21.1	86	15	
42	9.0	17.66	45 24 18.5	88	19	
43	9.0	23.42	45 29 34.4	88	20	
44	9	25.88	53 28 28.2	169	88	
45	8	26.49	72 7 57.0	181	64	
46	9	30.56	46 24 41.6	88	18	
47	9	31.20	53 0 16.6	94	21	
48	9.0	31.49	71 32 47.3	181	66	
49	9	39.43	57 26 34.1	179	93	
7850	9	39.55	57 26 34.5	96	65	

[1]) *Zeit geschätzt.* Aus einer Wien. Mer. Beob. folgt 43.s99, aus B. A. C. 2419 43.s99. Ö.

		h m s	° ′ ″	z	n	
7851	7	13 45.27	77 9 3.7	79	43	
52	7	49.72	64 10 48.1	175	108	
53	8.9	50.94	47 6 43.9	88	17	
54	8	56.97	48 59 25.8	177	95	
55	9	57.80	48 59 30.4	86	18	
56	7	13 59.83	48 51 18.8	177	94	
57	8	14 0.38	48 51 1.7	86	19	
58	8.9	2.20	48 48 49.7	177	93	
59	9	2.47	48 48 52.0	86	20	
60	7	5.74	62 11 4.5	93	125	
61	8	13.62	53 4 49.6	169	89	
62	8.9	14.04	53 4 52.0	94	23	
63	7	16.23	71 40 35.2	181	65	
64	9.0	17.04	48 5 55.2	177	97	
65	8	30.15	53 30 7.8	169	87	1)
66	8.9	30.44	53 30 54.5	94	26	
67	9	41.05	53 6 14.6	94	24	
68	9.0	41.37	53 6 14.8	169	90	
69	6.7	46.44	49 31 2.6	86	16	
70	9	52.25	56 4 8.1	179	94	
71	9	14 52.70	49 28 38.4	86	17	
72	9	15 2.20	70 25 6.7	181	67	
73	9.0	6.11	56 5 41.0	179	95	
74	9	13.93	65 50 8.8	91	160	
75	9	15.04	53 48 53.9	94	28	
76	7	15.34	67 7 50.5	91	154	
77	8	15.63	57 58 3.0	96	71	
78	8.9	17.02	48 21 37.9	177	96	
79	9.0	18.83	75 25 44.4	79	46	
80	9	20.95	53 15 12.0	94	25	
81	9	24.11	48 8 12.3	177	98	
82	7	24.43	47 57 5.6	177	100	
83	8.9	25.24	52 40 33.8	169	91	2)
84	9	27.33	52 40 36.8	94	29	2)
85	9.0	36.25	45 15 2.5	88	21	
86	9.0	39.08	70 44 7.5	181	69	
87	8.9	40.77	56 39 27.1	96	68	
88	9	47.51	48 8 40.5	177	99	
89	8	48.97	45 59 22.6	88	22	
90	6.7	49.75	66 26 55.0	91	157	
91	8.9	50.79	63 17 56.7	175	109	
92	9	15 52.44	48 41 23.7	86	23	
93	8	16 4.82	57 58 3.0	96	70	3)
94	9	9.12	71 57 38.2	181	73	
95	8.9	9.97	53 30 47.9	94	27	
96	9	11.85	62 39 46.4	93	127	
97	7.8	13.11	71 54 43.6	181	74	
98	9	14.06	51 8 37.3	169	92	
99	9	17.59	55 29 17.8	179	96	
7900	9	18.30	47 51 28.5	177	101	

1) Decl. 54.″1 ?

2) Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes. Ö.

3) Corrigirt nach einer Wien. Mer. Beobacht., welche 5.s06 gibt. Ö.

		m	s	°	'	"	s	n
7901	8.9	16	19.67	46	59	56.0	177	103
02	9		23.38	57	52	31.2	96	72
03	9		32.47	48	27	33.7	86	21
04	7.8		33.95	46	50	1.2	177	104
05	9		35.40	64	22	22.9	175	115
06	8.9		36.67	50	41	43.1	169	95
07	8.9		41.33	57	17	7.9	96	69
08	8.9		41.74	73	35	7.9	181	72
09	9		50.76	47	21	56.7	177	102
10	9		51.34	65	49	41.8	91	159
11	9		52.22	62	46	34.4	175	110
12	9.0		52.60	62	46	33.5	93	129
13	8.9		54.06	70	22	23.0	181	68
14	9		54.49	51	3	44.3	169	93
15	9	16	56.04	70	47	20.1	181	71
16	9	17	1.97	58	32	25.0	96	73
17	7		3.93	48	29	52.3	86	22
18	7		9.63	62	49	10.8	175	111
19	6.7		9.95	62	49	9.4	93	128
20	9		10.41	65	51	31.5	91	158
21	7		20.07	46	37	48.4	177	105
22	9		23.62	49	0	29.2	86	24
23	9		33.77	63	7	32.8	175	113
24	8.9		34.00	63	7	30.2	93	132
25	9.0		34.66	50	59	53.8	169	94
26	8.9		38.91	51	57	13.6	169	96
27	9		39.28	51	57	15.8	94	30
28	8		45.59	47	36	21.2	177	106
29	9		46.67	63	1	42.4	175	112
30	8.9		46.91	63	1	40.5	93	131
31	9		50.62	56	34	57.3	179	97
32	8		56.40	76	7	28.2	79	47
33	8		57.23	76	7	27.3	79	50
34	9.0	17	57.74	49	44	9.7	86	28
35	9	18	3.33	45	57	58.0	88	23
36	9		5.35	49	30	21.3	86	26
37	8.9		26.82	49	33	25.0	86	27
38	9		28.40	52	19	9.6	169	98
39	8		29.20	62	55	47.7	175	114
40	8		29.51	62	55	48.5	93	130
41	9		36.63	69	55	3.5	181	70
42	6		38.13	52	19	5.3	169	99
43	8		38.53	50	15	26.7	86	29
44	8		40.98	49	11	56.4	86	25
45	9		43.18	54	50	34.1	179	98
46	9		49.69	59	9	14.1	96	75
47	9.0		52.71	52	18	13.2	169	100
48	9.0	18	53.52	50	59	48.9	94	31
49	8.9	19	1.03	45	59	23.4	88	24
7950	8		1.77	50	22	9.1	86	30

		m	s	°	'	"	z	n
7951	9	19	9.33	46	41	7.3	88	25
52	9		11.10	51	50	50.9	169	97
53	8.9		11.47	51	50	51.1	94	32
54	9		14.02	53	58	5.1	179	100
55	9		14.36	53	58	4.0	169	102
56	9		17.64	48	41	47.2	177	107
57	7		17.88	73	55	52.2	181	76
58	7.8		18.35	73	55	54.3	79	48
59	9		25.28	58	50	57.2	96	74
60	9		27.09	67	45	41.1	91	166
61	9		27.20	54	1	42.5	169	103
62	9		27.46	54	1	41.1	179	99
63	9		31.90	62	29	21.2	93	133
64	9		33.65	73	41	8.3	181	75
65	9		35.38	53	55	48.4	179	101
66	8.9		36.52	66	41	43.4	91	163
67	9		39.81	67	46	55.7	91	167
68	9		42.40	62	29	28.9	93	134
69	9		42.77	62	18	37.2	93	135
70	8		47.82	66	0	16.0	91	161
71	8.9		48.00	66	0	15.7	175	116
72	8.9		52.65	50	28	27.1	86	31
73	9.0		54.42	62	5	50.3	93	136
74	9	19	54.67	46	39	27.0	88	26
75	9.0	20	8.81	65	56	7.2	175	117
76	9		8.90	65	56	8.5	91	162
77	9		9.12	45	39	14.5	88	27
78	8.9		9.64	45	26	4.5	88	28
79	9.0		11.78	52	58	7.2	94	33
80	9		13.95	49	1	24.9	177	108
81	9		20.42	54	4	10.0	179	102
82	9		20.43	54	4	6.7	169	101
83	7		26.02	66	48	2.4	91	164
84	8		41.47	60	9	54.4	96	76
85	9		47.30	76	36	51.6	79	55
86	9.0		52.96	45	5	56.6	88	29
87	8.9	20	58.10	47	29	7.2	177	109
88	9.0	21	8.30	57	54	45.5	96	78
89	8		8.58	67	0	30.3	91	165
90	9		12.33	45	2	45.9	88	30
91	9		24.05	50	29	24.6	86	33
92	7		24.55	65	25	42.6	175	118
93	7.8		26.12	75	54	40.3	79	49
94	8.9		35.12	60	58	22.9	93	140
95	9		35.98	65	34	33.1	175	119
96	9		43.85	47	32	19.2	177	110
97	8.9		44.28	53	55	9.8	179	103
98	8.9		44.56	53	55	8.1	169	104
99	9.0		48.40	49	32	30.5	86	32
8000	9		49.55	62	4	1.2	93	137

		m	s	°	′	″	z	n	
8001	9	21	52.42	47	39	11.8	177	111	
02	8.9		54.43	65	39	56.4	175	120	
03	8	21	54.63	68	47	24.7	91	168	
04	8.9	22	14.03	52	16	7.1	169	105	
05	8		14.10	59	51	54.1	96	77	
06	9.0		18.76	76	18	56.2	79	52	
07	8.9		18.78	64	58	45.5	175	121	
08	8.9		20.16	61	49	41.7	93	138	
09	9		25.67	68	47	6.3	91	169	
10	8.9		35.01	72	43	8.5	181	77	
11	8		36.00	69	39	53.3	91	171	
12	9		36.17	76	13	27.0	79	51	
13	8		56.71	47	13	36.1	177	112	
14	9.0		56.96	78	35	54.7	79	58	
15	9	22	58.30	45	6	35.6	88	31	
16	9	23	1.74	69	48	35.9	91	174	
17	9		2.37	47	39	55.3	177	115	
18	8		8.40	45	15	30.1	88	33	
19	9		10.10	54	51	22.9	179	104	
20	9		14.31	69	56	8.9	181	81	
21	8 9		14.43	47	45	34.3	177	114	
22	9		14.55	69	56	11.9	91	175	
23	9		14.65	70	21	41.2	181	82	
24	8.9		15.18	56	43	7.1	179	107	
25	8.9		15.35	56	43	8.4	96	82	
26	9		16.32	72	18	57.0	181	78	
27	8		17.96	49	0	48.9	86	36	
28	8		18.38	70	38	28.3	181	79	
29	9.0		22.24	52	27	30.3	169	107	
30	9.0		22.57	60	55	47.7	93	142	
31	8		29.80	52	32	28.6	169	106	
32	8		29.91	76	25	39.2	79	53	
33	9		35.32	48	55	18.2	86	37	
34	9.0		39.39	45	10	11.0	88	34	
35	6.7		39.47	60	52	38.2	93	141	
36	8.9		42.12	57	11	53.2	179	106	
37	7.8		42.32	57	11	54.4	96	81	
38	8		42.67	57	53	45.2	96	80	
39	9		44.35	47	6	11.4	177	113	
40	9.0		50.83	62	55	18.6	175	122	
41	6		53.43	56	5	38.6	179	105	
42	9		54.72	49	30	27.1	86	34	
43	7		57.12	61	52	20.4	93	139	
44	9		57.81	48	43	57.7	177	116	
45	9	23	58.37	48	43	59.2	86	38	
46	8	24	0.98	57	46	53.0	96	79	
47	9		7.59	69	36	39.1	91	170	
48	9		8.25	45	14	18.4	88	32	
49	9		8.76	69	36	36.7	91	176	[1]
8050	8.9		9.38	49	20	10.5	86	35	

[1] Zeit — 1s?

		m	s	°	'	"	z	n
8051	9.0	24	15.76	62	44	51.2	175	123
52	8.9		16.05	76	9	6.3	79	54
53	9		21.74	70	36	13.2	181	84
54	9		22.33	70	36	12.2	181	80
55	9		24 60	60	25	43.2	93	143
56	9		42.70	50	50	30.3	169	108
57	8	24	59.71	52	32	47.6	169	112
58	8	25	0.06	52	32	48.9	94	35
59	8.9		4.89	50	57	7.0	169	109
60	9		12.21	52	54	27.5	94	34
61	9		27.47	48	22	57.4	177	117
62	9		27.76	48	22	56.8	86	39
63	8.9		33.13	55	33	7.3	179	108
64	9		35.34	44	59	26.0	88	35
65	6.7		39.51	59	54	41.1	96	86
66	9		49.68	52	17	37.0	169	110
67	9	25	50.22	52	17	36.7	94	37
68	8	26	3.29	52	25	56.1	169	111
69	8		3.31	52	25	56.9	94	36
70	7		5.76	49	7	8.5	86	40
71	8.9		11.92	44	57	51.4	88	36
72	7.8		12.69	52	13	13.6	169	113
73	7.8		13.13	52	13	15.0	94	38
74	8		13.66	77	20	58.4	79	56
75	8		15.85	70	2	18.1	91	173
76	7.8		15.94	70	2	21.4	181	83
77	8.9		20.83	45	24	12.5	88	38
78	7		20.93	59	54	42.1	93	144
79	9		26.04	49	58	26.1	86	41
80	6.7		32.81	69	41	33.1	91	172
81	7		33.69	69	41	32.2	91	177
82	7		36.07	48	6	3.4	177	119
83	7		39.30	54	15	3.7	179	109
84	8.9		40.97	45	4	30.1	88	37
85	8.9		41.17	51	31	51.9	94	40
86	7.8		54.71	52	55	1.3	169	114
87	8.9	26	56.86	59	26	53.2	96	85
88	8	27	0.72	57	36	45.7	96	83
89	8		3.59	71	6	15.8	181	85
90	8.9		6.45	48	14	46.3	177	118
91	9.0		7.07	45	18	23.4	88	40
92	9		20.00	54	48	13.6	179	112
93	8		20.35	50	52	46.8	86	42
94	9		23.81	73	40	25.9	181	86
95	8.9		27.83	53	1	33.7	169	116
96	9		40.13	48	36	51.5	177	121
97	9		40.76	45	18	25.8	88	39
98	9		42.25	52	58	46.5	169	115
99	6		43.70	57	26	8.7	96	84
8100	9		44.25	54	25	16.7	179	111

		m	s	°	′	″	z	n
8101	8.9	27	45.24	65	38	42.2	175	125
02	8		45.28	65	21	27.7	175	128
03	8.9		45.55	65	21	25.3	175	124
04	8.9		45.99	61	26	22.6	93	145
05	8.		48.34	48	19	33.1	177	120
06	8.9		49.65	53	53	17.9	179	110
07	9	27	58.85	68	48	1.0	91	180
08	9	28	8.95	51	31	0.7	94	39
09	9		9.76	45	10	41.7	88	41
10	8.9		22.30	78	35	52.9	79	57
11	9.0		24.30	53	2	1.1	169	117
12	9.0		32.99	65	47	3.7	175	127
13	9		34.73	55	6	37.3	83	2
14	9		35.11	55	6	39.8	179	113
15	9		38.21	73	44	19.8	181	87
16	8.9		39.03	62	39	48.2	93	150
17	8		47.30	47	54	16.9	177	124
18	7.8		50.54	52	52	1.8	169	118
19	7.8		51.98	61	30	53.9	93	146
20	8	28	52.67	65	47	50.4	175	126
21	8	29	6.27	62	53	11.6	183	1
22	7		7.28	55	7	17.1	179	114
23	7.8		7.38	55	7	19.5	83	1
24	8.9		10.12	51	48	41.3	94	41
25	8.9		10.13	45	55	25.9	88	42
26	8.9		19.45	51	18	8.8	86	43
27	8		19.74	51	18	11.8	94	43
28	9.0		20.94	62	0	18.8	93	149
29	9		21.24	65	31	25.9	175	129
30	9		22.01	62	7	12.6	93	148
31	8.9		23.23	58	41	46.7	96	89
32	6		30.88	48	29	33.5	177	122
33	9.0		33.41	61	26	56.9	93	147
34	9		34.36	55	0	34.6	83	3
35	9		34.48	55	0	35.5	179	115
36	6		36.29	59	4	18.0	96	88
37	9.0		39.37	47	36	46.8	177	123
38	9.0		52.33	79	6	51.1	79	63
39	9		52.45	65	25	58.5	175	130
40	7.8	29	59.34	67	14	8.3	91	182
41	7.8	30	8.36	52	40	21.1	169	119
42	9.0		10.84	46	11	4.2	88	43
43	9		11.55	50	55	33.5	86	44
44	9		11.65	50	55	35.4	94	44
45	7.8		14.57	59	38	59.9	96	87
46	9		16.70	54	57	57.4	179	116
47	9		16.73	54	57	55.7	83	4
48	9.0		23.46	56	33	44.9	179	117
49	8.9		24.85	51	38	13.2	94	42
8150	6.7		28.95	70	34	56.6	90	2

		m	s	°	'	"	z	n	
8151	6.7	30	29.16	70	34	54.6	181	90	
52	7		30.58	69	31	33.1	90	1	
53	7.8		30.76	69	31	30.0	91	178	
54	9.0		32.00	46	34	6.2	88	44	
55	8.9		34.36	71	8	59.1	90	3	
56	9		35.19	71	8	58.5	181	88	
57	9		40.07	50	30	54.2	86	45	
58	9		41.36	49	26	29.1	86	46	
59	8.9		43.50	47	35	2.4	177	125	
60	8		47.96	65	5	3.7	175	134	
61	7		48.97	65	31	22.0	175	131	1)
62	7		49.14	65	31	35.9	175	132	2)
63	9		50.12	70	42	15.4	90	4	
64	9		50.27	70	42	15.3	181	91	
65	8		54.12	48	53	2.3	86	47	
66	9		54.88	68	50	39.7	91	181	
67	9		55.67	70	55	41.0	181	89	
68	8.9		59.26	57	11	2.6	96	90	
69	9	30	59.34	57	11	0.0	179	118	
70	7	31	4.82	79	54	15.4	79	59	
71	8.9		4.83	68	55	56.8	91	179	
72	8.9		6.36	46	51	9.1	88	45	
73	8.9		6.51	46	51	9.4	177	127	
74	9		7.98	79	7	24.8	79	64	
75	9		8.47	79	7	27.5	79	60	
76	8.9		16.31	47	45	18.1	177	126	
77	9.0		20.47	49	2	57.3	86	48	
78	8		29.46	46	10	54.3	88	46	
79	6		30.61	65	49	26.7	91	186	
80	8.9		40.89	53	0	59.3	169	120	
81	9		43.27	53	37	12.1	169	121	
82	9		47.03	51	4	52.8	94	46	
83	9		49.62	66	5	35.1	91	187	
84	9		53.26	60	59	41.5	183	5	
85	9		53.44	60	59	40.3	93	152	
86	9		55.33	61	15	29.7	183	4	
87	9	31	58.05	79	43	58.0	79	62	
88	9	32	3.04	48	3	56.6	177	128	
89	5		4.96	50	48	2.4	169	123	
90	5		5.10	50	48	0.6	94	45	
91	7		6.29	63	12	8.8	93	151	
92	6.7		6.58	63	12	11.2	183	2	
93	9		9.84	62	10	8.0	183	3	
94	8.9		15.71	60	51	51.3	183	6	
95	8.9		15.83	60	51	49.0	93	153	
96	7		18.05	64	25	25.4	175	133	3)
97	8.9		28.73	56	30	28.3	179	119	
98	8.9		29.71	56	59	15.5	96	91	
99	9		37.97	67	4	50.1	91	184	
8200	9		43.09	66	42	49.0	91	185	

1) und 2) Dupl.
3) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	n
8201	9	32	44.60	46	8	48.8	88	47
02	9	32	52.54	68	24	57.5	185	1
03	8	33	3.46	51	13	7.6	169	122
04	8.9		3.63	51	13	6.5	169	124
05	8.9		3.84	51	13	7.8	94	50
06	8.9		3.91	51	13	7.9	94	47
07	8.9		8.60	49	5	53.1	86	49
08	8		14.36	56	0	50.2	179	120
09	7		14.41	56	0	47.7	83	5
10	8		22.55	48	45	45.2	86	50
11	8.9		30.97	69	15	34.8	185	2
12	9		34.43	67	9	22.1	91	183
● 13	6.7		35.56	80	15	24.6	79	61
14	9		36.30	47	36	44.1	177	129
15	8.9		42.55	63	27	12.4	175	136
16	9		44.77	46	2	21.2	88	48
17	9		49.64	57	7	45.9	96	92
18	9		50.01	57	7	49.1	96	94
19	9	33	58.79	50	17	31.6	86	51
20	9.0	34	8.27	47	58	46.4	177	131
21	9		9.96	69	21	40.9	185	3
22	7		10.28	51	23	52.5	169	125
23	6.7		10.76	51	23	54.3	94	48
24	8		13.17	55	52	5.7	83	7
25	8		13.23	55	52	7.4	179	121
26	8.9		13.37	64	44	59.4	175	135
27	8		14.59	55	54	54.7	83	6
28	8		14.70	55	54	56.3	179	122
29	7		15.41	60	40	32.8	183	7
30	7		15.44	60	40	32.8	93	154
31	9		27.66	72	54	10.3	181	93
32	8.9		29.15	45	56	14.1	88	49
33	9		31.12	51	19	32.3	169	126
34	9		31.15	51	19	33.6	94	49
35	8		39.47	71	36	36.7	90	6
36	8		39.49	71	36	34.9	181	92
37	9		44.85	78	0	57.9	79	65
38	8.9		44.94	56	26	30.6	83	8
39	7		48.64	72	10	17.0	90	8
40	9	34	52.95	56	19	24.6	83	9
41	9	35	0.66	47	31	16.7	177	130
42	9		0.80	47	31	13.7	177	133
43	6.7		2.98	77	58	18.0	79	66
44	8.9		7.26	70	49	17.7	90	5
45	9.0		12.40	59	55	17.6	183	8
46	9		16.35	57	32	40.8	96	96
47	9		17.32	59	42	59.9	183	9
48	8.9		19.32	50	28	51.8	94	54
49	8		19.36	50	28	52.0	94	51
8250	8		20.87	73	7	46.4	181	96

		m	s	°	'	"	z	n	
8251	9.0	35	22.34	45	34	51.8	88	50	
52	9.0		23.45	66	10	7.2	175	137	
53	9.0		38.68	45	11	1.7	88	54	
54	8.9		43.41	45	39	19.4	88	51	
55	9.0		46.56	58	5	28.3	96	97	
56	7.8		47.20	47	42	57.4	177	132	
57	8.9		48.60	57	14	45.2	96	93	
58	9		50.28	73	31	51.4	181	95	
59	8		52.66	57	9	41.3	96	95	*
60	9.0	35	56.65	50	35	23.2	94	52	
61	9	36	1.66	45	26	21.9	88	52	
62	9		5.20	53	32	49.0	169	127	*
63	9		5.55	45	2	31.4	88	55	
64	9		11.03	45	9	35.4	88	53	
65	8.9		15.64	54	3	8.4	169	128	
66	9		18.30	60	12	4.4	183	10	
67	9.0		19.06	68	37	58.1	185	4	
68	7		26.40	60	43	31.6	183	12	
69	9		26.80	48	15	33.6	177	134	
70	8.9		27.16	73	37	9.8	181	94	
71	8		28.30	50	8	16.2	86	52	
72	8.9		28.58	49	45	0.4	86	53	
73	7.8		29.03	50	8	17.3	94	53	
74	8.9		31.83	55	31	9.0	83	10	
75	9		36.31	48	33	16.7	177	137	
76	7.8		38.62	64	28	45.3	175	139	
77	8		53.72	48	9	23.0	177	135	
78	7	36	58.37	71	28	20.8	90	7	
79	9.0	37	3.95	63	12	58.6	175	143	[1]
80	8		4.09	64	19	39.5	175	140	
81	8.9		6.63	49	11	35.9	177	138	[2]
82	9		7.45	49	11	37.0	86	54	[2]
83	8.9		9.15	59	26	25.2	96	98	
84	9.0		11.62	68	41	32.0	185	5	
85	9		13.28	68	26	6.9	185	8	
86	9		19.80	53	56	55.7	169	129	
87	9.0		19.89	53	56	56.6	169	130	
88	7.8		26.95	78	3	2.0	79	67	
89	9		27.54	68	39	12.4	185	6	
90	9		28.38	51	17	25.8	94	55	*
91	8		50.09	60	19	18.8	183	11	
92	8		51.63	48	29	31.1	177	136	
93	9	37	51.75	68	28	19.8	185	9	
94	7	38	2.34	65	17	39.1	175	138	
95	9		15.14	56	45	49.8	83	11	
96	9		15.46	48	19	4.9	177	139	
97	9		17.09	68	40	13.4	185	7	
98	8		27.81	51	45	31.7	94	56	
99	8		28.34	51	45	34.3	169	133	
8300	9		28.43	50	58	38.3	86	55	

[1] Nach einer Wiener Mer. Beob. fällt Arg.'s Bemerk. weg. Ö.

[2] Mehre Sterne, welche in den Zonen 177 u. 86 gemeinschaftlich vorkommen, zeigen einen Unterschied von 0.ˢ7 bis 0.ˢ8, um welche die A. R. der Zone 86 im Mittel die von 177 übertreffen. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
8301	9	38 29.53	63 28 34.5	175	141	
02	8.9	32.09	44 45 32.4	88	56	
03	8.9	34.25	63 16 35.4	175	142	
04	7.8	34.38	63 16 37.0	183	13	
05	7.8	34.44	59 53 32.8	96	99	
06	9	37.35	54 7 51.2	169	131	
07	7.8	44.33	55 7 18.4	83	13	
08	7.8	46.40	72 14 38.7	90	10	
09	9	53.54	51 30 44.4	86	56	
10	8.9	53.56	51 30 44.0	94	57	
11	8	38 53.73	51 30 45.0	169	132	
12	8.9	39 0.29	73 33 4.4	90	14	
13	8.9	0.48	73 33 5.3	90	12	
14	9	9.35	60 8 43.7	96	100	
15	8.9	14.45	45 43 47.0	88	57	
16	9.0	17.53	68 8 35.6	185	12	
17	9	21.10	75 56 51.3	79	72	
18	9.0	21.94	75 56 54.8	79	68	
19	9	23.80	61 2 15.5	183	17	
20	7	27.90	72 4 50.6	90	9	
21	9.0	28.92	75 6 15.2	79	70	[1]
22	9	29.93	68 28 23.4	185	10	
23	8.9	34.06	69 52 28.0	185	15	
24	8	35.57	47 31 31.5	177	140	
25	7	39 57.22	55 36 16.2	83	12	
26	8.9	40 1.38	52 1 29.0	94	58	
27	8	5.07	68 39 20.6	185	11	
28	8	9.48	72 52 12.9	90	11	
29	7.8	24.76	62 32 15.9	183	14	
30	8.9	25.07	50 1 18.7	86	58	
31	9	28.50	52 19 24.8	94	61	
32	9	32.73	56 19 25.3	83	15	
33	9	32.74	61 27 23.3	183	15	
34	9	33.68	59 57 47.7	96	103	
35	9	35.96	61 24 42.9	183	16	
36	9	36.15	52 18 54.1	94	62	
37	9	38.72	50 33 56.5	86	57	
38	9.0	49.52	46 55 56.1	177	141	
39	9	52.07	59 9 40.8	96	106	
40	9	55.76	59 11 39.6	96	107	
41	9.0	59.62	51 48 38.9	169	135	
42	9.0	40 59.91	51 48 41.5	94	59	
43	9	41 0.59	56 20 18.9	83	14	
44	8	1.35	63 44 33.1	175	144	
45	5	8.95	74 19 41.9	79	69	
46	5	9.26	74 19 42.3	90	13	
47	9	9.48	60 12 6.5	96	101	
48	9	11.29	66 58 0.7	185	14	
49	9	12.18	60 36 23.7	183	18	
8350	9.0	13.92	46 56 21.7	177	142	

[1] Zeit zweifelhaft.

		m	s	°	'	"	z	n	
8351	8.9	41	17.37	51	42	4.9	94	60	
52	8		17.95	51	42	6.1	169	134	
53	7		28.40	62	26	42.4	183	19	
54	9		28.50	45	31	9.5	88	58	
55	8.9		31.89	53	10	40.8	169	136	
56	9		31.95	49	9	48.2	86	59	
57	8		31.99	53	10	40.8	94	64	
58	8.9		33.09	59	48	14 4	96	104	
59	9		36.95	67	51	0.0	185	13	
60	8.9		37.10	75	51	45.2	79	71	
61	7.8		39.77	55	7	6.4	83	16	
62	9		46.84	59	43	4.4	96	105	
63	9.0		51.88	53	15	5.8	169	137	
64	9		56.90	60	10	43.8	96	102	
65	8.9	41	57.32	60	10	47.8	183	22	
66	7.8	42	2.43	46	8	21.1	88	59	
67	9		9.30	53	22	49.7	169	138	
68	9		19.53	59	2	37.0	96	108	
69	8		23.27	58	54	44.5	96	109	
70	9.0		24.14	66	0	57.0	175	146	
71	9		43.73	73	35	18.6	90	15	
72	8.9		46.61	64	21	45.8	175	148	
73	9		48.11	48	51	12.0	86	60	
74	8.9		51.08	67	43	26.6	185	16	
75	7.8		53.61	60	4	59.8	183	24	
76	9		53.90	77	14	32.4	79	74	
77	9		55.23	52	9	42.6	169	139	
78	8.9		55.55	52	9	44.3	94	63	
79	7	42	57.82	47	47	15.9	177	143	
80	6	43	10.02	47	58	1.4	177	144	
81	8.9		10.06	76	58	21.9	79	75	
82	8.9		10.12	58	22	59.8	96	111	
83	9		16.45	64	43	37.7	175	147	
84	9		19.76	68	13	35.8	185	18	
85	9		21.49	62	24	1.9	183	20	
86	8.9		24.50	61	43	46.0	183	21	
87	9		27.76	76	29	8.3	79	73	
88	9		31.34	51	54	59.7	94	66	
89	9		31.38	51	55	0.5	169	140	
90	9		32.83	49	5	4.7	177	147	[1])
91	9		34.50	49	5	4.4	86	62	[1])
92	8		37.72	48	33	12.7	177	148	
93	8.9		37.73	48	33	12.4	86	61	
94	9		40.38	59	54	2.1	183	26	
95	9		41.46	66	7	36.9	185	17	
96	9		41.57	66	7	35.3	175	145	
97	9.0		45.48	53	23	58.7	94	65	
98	9		47.64	47	49	57.8	177	145	
99	9.0		50.62	58	51	42.2	96	110	
8400	9		52.72	54	9	26.6	83	17	

[1]) Siehe S. 166. Note 10.

		m	s	°	'	"	z	n	
8401	9	43	55.55	47	52	38.3	177	146	*
02	8.9	44	0.00	60	3	15.0	183	23	
03	9.0		0.56	77	13	7.5	79	76	
04	9		1.51	49	40	42.7	86	63	
05	8.9		12.46	50	57	15.7	169	142	
06	8		16.62	60	29	24.6	183	27	
07	9		18.53	59	56	49.9	183	25	
08	9		21.44	51	34	8.0	169	141	
09	9		21.58	51	34	9.7	94	67	
10	8.9		38.53	46	16	43.7	88	62	
11	9		39.17	73	10	2.5	90	17	
12	8.9		42.62	69	38	49.3	185	22	
13	8.9		43.05	45	56	24.8	88	60	
14	9		48.88	77	31	34.6	79	77	
15	9	44	55.74	55	28	0.9	83	19	
16	8.9	45	0.50	49	59	31.8	86	64	
17	9		5.65	48	59	38.8	177	149	
18	8.9		13.05	61	45	56.6	183	28	
19	9		13.71	55	34	0.6	83	20	
20	9		18.72	57	7	42.8	96	112	
21	9		21.48	56	25	9.1	83	18	
22	8.9		26.87	71	31	4.3	90	19	
23	8		34.77	73	4	40.8	90	16	
24	8		38.50	45	51	37.5	88	61	
25	7		40.49	65	9	54.8	187	1	
26	7.8		40.60	65	9	50.3	175	149	
27	9.0		49.32	72	38	54.0	90	18	
28	9		52.53	77	47	53.3	79	78	
29	9	45	59.07	70	15	44.0	90	20	
30	8.9	46	10.91	51	45	54.3	169	143	
31	8.9		11.37	51	45	52.2	94	68	
32	9		21.45	50	17	1.3	86	65	
33	9		21.60	69	47	51.9	185	21	
34	9		21.83	69	47	52.2	90	21	
35	9		30.61	50	40	21.2	86	67	
36	9		30 94	50	40	21.4	94	69	*
37	8.9		33.08	47	30	19.6	177	150	
38	9.0		39.03	56	54	55.4	96	114	
39	9		39.11	68	41	27.5	185	23	
40	9		39.27	68	41	27.6	185	19	
41	9		39.48	46	51	8.4	177	152	
42	9.0		45.96	46	14	21.5	88	65	
43	9.0		46.16	46	14	19.5	88	63	
44	9	46	57.49	46	51	19.9	177	153	
45	9	47	4.72	47	13	39.0	177	151	
46	9		9.73	68	36	3.0	185	24	
47	9		10.00	68	36	2.8	185	20	
48	8.9		12.29	49	55	5.3	86	68	
49	9		23.63	62	10	23.8	183	29	
8450	8		29.89	50	45	47.7	86	66	

		m	s	°	′	″	n	n
8451	7	47	30.49	50	45	47.4	94	70
52	8.9		33.41	53	47	30.3	169	144
53	9.0		43.27	53	53	10.7	169	146
54	9.0		43.63	46	25	6.2	88	64
55	8.9	47	59.95	49	11	53.3	86	70
56	9	48	0.14	63	23	47.1	187	2
57	9		9.35	56	59	28.7	96	113
58	9		15.01	53	52	7.2	169	145
59	8		17.58	47	2	29.4	177	154
60	6		17.90	63	30	57.7	187	3
61	7.8		17.94	47	2	29.3	88	66
62	9		20.52	79	39	49.2	79	80
63	9		20.59	79	39	48.2	79	84
64	8.9		24.76	63	31	3.2	187	4
65	9		25.60	48	12	24.8	177	155
66	7.8		27.36	72	13	20.4	90	22
67	9		29.68	63	28	6.1	187	5
68	7.8		32.56	68	6	1.3	185	26
69	8.9		33.19	57	22	13.1	96	115
70	8.9		35.95	51	5	17.9	169	148
71	8.9		36.27	51	5	16.7	94	71
72	9		41.90	53	26	15.1	169	147
73	7		45.76	54	53	9.3	83	21
74	9		46.23	52	8	58.5	94	72
75	8.9		47.29	78	5	10.2	79	79
76	9		51.89	71	38	51 5	90	25
77	9		55.54	58	28	27.8	96	117
78	9		57.13	49	49	3.4	86	71
79	9	48	57.33	49	49	2.2	86	69
80	8.9	49	4.09	62	26	35.2	183	30
81	9		6.02	56	16	27.9	83	24
82	7.8		12.91	62	3	36.4	183	31
83	9.0		13.51	64	27	56.8	187	6
84	8		23.66	46	4	7.4	88	68
85	9		30.73	47	58	3.3	177	156
86	9		31.25	62	7	24.4	183	32
87	8.9		34.35	67	16	29.6	185	29
88	8.9		39.75	55	2	31.0	83	22
89	8.9		39.87	55	2	30.8	83	25
90	7		41.09	57	42	13.8	96	116
91	9		54.07	47	11	32.0	88	67
92	7.8	49	55.66	68	49	28.1	185	25
93	8.9	50	7.09	54	54	52.1	83	26
94	8.9		7.19	54	54	51.8	83	23
95	9		12.52	64	30	34.7	187	7
96	8.9		18.28	67	20	34.8	185	30
97	9.0		18.75	51	43	49.1	94	73
98	9		22.19	62	15	53.2	183	33
99	8.9		23.10	45	29	20.3	88	70
8500	9.0		42.17	48	27	39.3	177	158

		m s	° ′ ″	z	n	
8501	9	50 42.84	48 0 56.2	177	157	
02	8	44.12	72 22 57.7	90	23	
03	9	46.28	77 43 50.2	79	86	
04	9	50 56.25	65 19 6.9	187	8	
05	9	51 1.34	79 47 18.7	79	83	
06	9	1.56	79 47 19.9	79	81	
07	9	4.75	60 34 24.5	183	35	
08	7.8	6.35	49 1 21.3	86	72	
09	9.0	9.18	53 55 53.4	169	149	
10	7	20.06	53 11 23.1	169	151	
11	8	20.23	71 42 39.7	90	28	
12	8	20.38	71 42 39.2	90	24	
13	8	26.05	53 38 25.4	169	150	
14	9	26.58	54 35 39.6	83	27	
15	9	34.22	61 51 30.8	183	34	
16	9	34.55	61 51 31.7	183	37	
17	8.9	41.50	66 0 0.9	185	32	
18	9	42.13	58 25 52.2	96	118	
19	9	42.13	58 25 56.0	96	121	
20	9	42.16	65 59 59.5	187	9	
21	8.9	46.53	48 46 46.2	177	160	[1])
22	9	47.38	48 46 46.4	86	74	[1])
23	8.9	49.23	62 58 49.4	183	39	
24	8.9	49.47	62 58 50.0	187	11	
25	8.9	50.44	79 57 29.3	79	82	[2])
26	8	52.75	46 3 5.8	88	69	
27	9	51 59.80	72 14 28.6	90	27	
28	9	52 5.47	58 17 25.8	96	119	
29	8.9	5.81	49 2 44.3	86	73	
30	9.0	9.46	58 27 3.9	96	123	
31	7	13.05	58 12 46.6	96	120	
32	9	16.71	48 41 37.2	177	159	[3])
33	9	17.63	48 41 40.5	86	75	[3])
34	7.8	18.51	54 6 51.5	83	28	
35	8.9	21.64	68 11 15.5	185	27	
36	9	47.59	68 7 51.4	185	28	
37	8.9	48.33	51 22 20.8	169	153	
38	8.9	48.67	51 22 20.6	94	76	
39	9	50.64	52 35 45.7	169	152	
40	9	51.02	52 35 44.5	94	77	
41	8.9	52.34	50 52 54.1	169	155	
42	8.9	52.62	50 52 52.6	94	75	
43	7.8	56.88	50 40 30.3	169	154	
44	7	52 57.62	50 40 27.7	94	74	
45	8.9	53 0.80	58 36 10.6	96	122	
46	9	9.34	60 28 11.3	183	36	
47	8	16.59	45 2 28.6	88	72	
48	9	17.70	72 56 37.3	90	26	
49	8.9	19.49	45 25 40.0	88	71	
8550	9.0	20.84	80 3 39.7	79	85	

[1]) Siehe S. 166. Note 2. Ö.
[2]) Dupl. III. Cl. praec.
[3]) wie [1]).

		m s	° ′ ″	z	n	
8551	9	53 24.60	62 55 40.3	187	10	
52	9	25.21	62 55 40.3	183	38	
53	9	27.41	66 24 6.8	185	31	
54	9	28.71	59 32 14.5	96	125	
55	9	30.31	48 56 36.3	177	162	
56	9	30.80	48 41 4.8	177	161	1)
57	9	31.74	48 41 7.8	86	76	1)
58	8.9	36.20	48 20 38.4	177	164	
59	9.0	53 59.08	44 52 51.2	88	73	
60	9	54 5.91	64 46 44.1	187	12	
61	8	10.19	76 17 27.5	79	89	
62	8	10.28	76 17 26.9	79	92	
63	9	13.64	59 59 57.5	96	126	
64	9	18.45	50 20 15.5	86	77	
65	8.9	29.21	68 25 2.3	185	36	
66	9	29.57	59 59 24.5	96	127	
67	9	30.41	48 54 35.7	177	163	
68	7.8	41.56	66 6 38.6	187	14	
69	7	41.72	66 6 38.6	185	33	
70	8	54.00	55 44 44.5	83	29	
71	8	54 54.02	55 44 44.2	83	32	
72	8.9	55 3.93	60 19 3.8	183	42	
73	9	5.40	70 23 6.8	90	32	
74	9.0	8.92	71 31 49.5	90	30	
75	9	11.83	52 25 56.7	94	78	
76	8.9	12.18	52 25 58.3	169	156	
77	9	14.54	46 35 43.0	88	74	
78	9	14.75	46 35 27.5	177	168	
79	9	14.75	56 0 41.0	83	30	
80	7.8	15.37	54 0 2.4	169	158	
81	8	17.88	50 35 3.6	86	78	
82	8	26.25	67 39 43.5	185	35	
83	8.9	28.23	59 11 46.9	96	124	
84	8.9	32.00	52 42 57.0	169	157	
85	9	32.03	52 42 58.4	94	79	
86	8.9	35.19	60 46 34.0	183	40	
87	9	35.50	51 20 5.4	86	79	
88	8.9	44.61	60 18 26.9	183	41	
89	9	45.80	65 26 5.5	187	13	
90	8	49.03	47 16 2.9	88	75	2)
91	8.9	49.39	47 15 16.5	177	165	3)
92	9	55 58.91	71 31 56.2	90	29	
93	9.0	56 6.46	55 54 45.6	83	31	
94	9	9.84	51 52 7.2	94	80	
95	8.9	16.43	70 36 23.0	90	33	
96	9	17.81	55 26 1.7	83	35	
97	9	23.43	58 45 14.0	96	129	
98	9	29.18	47 10 43.0	88	77	
99	9	32.50	63 36 21.5	187	15	
8600	5	32.88	51 57 18.6	94	81	

1) Siehe S. 166. Note 2. Ö.

2) und 3) sind wohl zwei Beob. desselben Sternes, und ist bei der einen ein Fehler von 1 Rev. = 47″. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
8601	8.9	56	40.53	70	55	26.1	90	31	
02	8		45.13	76	12	36.8	79	88	
03	9		45.64	46	38	12.3	177	167	
04	8		45.84	47	23	14.2	177	166	
05	8.9		45.95	47	23	14.2	177	169	[1]
06	8		46.01	47	23	13.5	88	76	
07	8		48.36	49	28	13.0	86	81	
08	9		52.33	63	35	28.6	187	16	
09	8.9		52.82	66	28	22.8	185	34	
10	8.9		57.88	60	22	51.0	183	43	
11	9		59.66	55	37	37.2	83	34	
12	7.8	56	59.81	55	42	28.7	83	33	
13	6	57	0.13	68	55	47.8	185	37	
14	....		2.21	50	10	7.8	86	80	
15	6		3.11	58	42	12.0	96	130	
16	8.9		12.63	51	45	58.3	94	82	
17	8		14.72	54	6	32.6	169	159	
18	8.9		17.31	76	40	53.1	79	95	
19	9		22.10	47	28	24.6	177	170	
20	8.9		26.87	51	23	17.6	94	83	
21	8.9		26.95	77	30	45.1	79	87	
22	9.0		27.86	52	31	29.6	169	160	
23	8		32.77	59	38	45.8	96	128	
24	7.8		32.83	59	38	48.3	183	44	
25	9		46.36	47	35	2.7	177	171	
26	9	57	52.83	77	35	39.0	79	97	
27	8	58	3.20	58	50	14.1	188	1	
28	8.9		3.68	58	50	13.9	96	131	
29	7.8		5.75	46	13	16.3	88	78	
30	8.9		15.17	48	49	51.6	177	172	[2]
31	8.9		16.05	48	49	51.6	86	82	[2]
32	8		18.02	60	47	16.5	183	46	
33	9		22.15	55	35	58.9	83	36	
34	9		43.26	54	41	36.2	83	38	
35	7.8		44.36	52	36	3.2	169	161	
36	8.9		47.65	66	43	7.7	185	39	
37	9		47.77	60	21	20.7	183	45	
38	7		55.90	55	0	3.5	83	37	
39	8.9		56.32	64	29	54.3	187	19	
40	8.9		59.88	67	53	16.2	185	41	
41	9	58	59.91	63	34	38.5	187	18	
42	8.9	59	3.45	52	14	21.2	169	164	
43	8.9		3.80	52	14	18.8	94	84	
44	8.9		17.80	69	50	31.8	185	38	
45	8		17.97	69	50	34.1	90	34	
46	8		20.54	52	29	10.9	169	162	
47	7.8		20.64	52	29	10.9	94	87	[3]
48	9		27.54	65	32	19.4	187	20	
49	7		30.70	76	13	40.6	171	3	
8650	6		30.74	76	13	38.4	79	90	

[1]) Nach einer Wien. Mer. Beob., welche 46.s07 gibt, ist Arg.'s Position um + 1s corr. Ö.

[2]) Siehe S. 166. Note 2. Ö.

[3]) Ein Stern 7. Gr. geht nördlich voraus.

		m	s	°	'	"	z	n	
8651	8.9	59	31.75	48	56	2.1	177	173	[1])
52	9		32.13	48	36	20.5	86	84	
53	8.9		32.35	48	36	17.7	177	175•	
54	8.9		32.79	48	56	5.5	86	83	[1])
55	8.9		35.20	76	23	33.0	79	91	
56	9		35.22	76	23	37.8	171	4	
57	9		37.32	49	33	45.5	86	86	
58	8.9		39.29	63	33	40.6	187	17	
59	8.9		46.80	71	40	6.9	90	39	
60	9		47.97	48	39	10.0	177	176	
61	8		53.42	52	13	42.4	169	163	*
62	8		53.85	52	13	42.1	94	85	
63	9	59	57.11	56	28	25.8	83	40	
64	8.9	0	0.60	46	15	28.3	88	79	
65	8.9		28.69	56	5	20.5	83	39	
66	8		30.67	45	53	7.5	88	80	
67	8.9		37.11	45	47	1.6	88	81	
68	7		38.18	49	25	13.6	86	85	
69	6.7		42.07	56	59	37.4	96	132	
70	7		42.44	56	59	37.4	188	2	
71	7.8		45.84	47	24	15.5	177	174	
72	7.8		46.24	45	40	11.4	88	82	
73	7		47.61	66	38	49.3	185	40	
74	8		50.72	50	28	19.2	86	88	
75	9		52.86	71	14	38.6	90	38	
76	9		58.59	76	21	45.9	171	5	
77	8.9	0	59.42	76	21	46.7	79	93	
78	8.9	1	1.02	62	30	7.5	183	47	
79	6.7		6.58	70	38	54.8	90	35	
80	8.9		8.97	76	50	34.1	171	2	
81	8		9.20	76	50	33.3	79	94	
82	6.7		11.93	56	55	6.6	188	3	*
83	6.7		11.94	56	55	7.5	83	41	
84	6		11.98	56	55	5.1	96	133	
85	9.0		17.57	70	9	56.0	185	43	
86	9		17.77	70	9	56.1	90	36	
87	8.9		24.65	59	25	26.4	188	7	
88	8		24.81	59	25	27.8	96	134	
89	9.0		28.76	53	43	52.9	94	89	
90	8		29.41	61	35	3.8	183	51	
91	8.9		30.24	52	13	46.3	94	86	
92	8.9		30.28	52	13	46.0	169	165	
93	9.0		39.26	58	9	17.8	188	4	
94	9		44.55	49	41	50.5	86	87	
95	8.9		57.83	73	49	26.5	171	11	
96	9		59.04	62	36	4.9	183	48	
97	7	1	59.93	48	44	48.0	177	177	
98	8.9	2	0.53	63	10	7.2	187	24	
99	9		0.80	59	8	5.4	188	5	[2])
8700	9		0.80	59	33	4.5	96	135	-

[1]) Siehe S. 166. Note 2.O.

[2]) Zeit 0.^{s}33? Decl. wahrscheinlich 59° 33′ 6.″9.

		m s	° ' "	z	n	
8701	9	2 3.88	70 55 5.6	90	37	
02	8.9	4.31	73 54 50.1	171	10	
03	7.8	12.80	64 12 8.1	187	21	
04	9	13.87	59 37 38.1	188	6	
05	9	13.92	59 37 40.3	96	136	
06	9	20.70	51 18 35.7	169	166	
07	8.9	26.75	78 25 23.3	171	1	
08	8	26.85	78 25 22.5	171	13	
09	8.9	28.26	78 25 21.3	79	98	
10	8	34.72	65 3 46.0	187	22	
11	8.9	39.08	69 18 36.3	185	45	
12	8.9	39.35	69 18 36.5	185	42	
13	9	49.70	53 24 37.5	94	91	
14	8.9	50.01	53 24 37.3	94	88	
15	9	50.08	52 33 54.9	169	167	
16	9	54.36	72 22 28.8	90	41	
17	7	59.18	75 17 58.0	171	12	
18	7	59.32	75 17 57.9	171	6	
19	8	59.73	48 54 22.3	177	180	
20	8.9	2 59.83	48 54 24.0	177	178	
21	9	3 0.55	62 40 57.2	183	49	
22	9	1.94	45 11 32.8	88	83	
23	9	1.96	62 43 30.8	183	50	
24	6.7	7.66	72 53 15.4	90	42	*
25	9	10.21	52 41 18.1	169	168	
26	8.9	10.87	72 14 50.5	90	40	
27	9.0	15.66	61 51 47.0	183	53	
28	9.0	18.16	72 53 19.7	90	43	
29	8.9	18.90	48 27 33.7	177	179	
30	9	19.13	49 17 32.8	86	91	
31	9	22.29	50 33 37.7	86	89	
32	9.0	23.74	74 54 6.5	171	7	
33	8.9	26.35	53 44 18.5	94	90	
34	9	28.40	59 42 8.1	188	8	
35	8.9	28.49	59 42 9.5	96	137	
36	7.8	51.22	77 27 3.7	171	14	
37	6.7	51.27	59 39 51.6	96	139	
38	6.7	51.43	59 39 48.2	188	9	
39	7	52.09	77 27 4.1	79	96	
40	6.7	52.32	77 27 3.5	79	100	
41	9.0	52.78	59 41 24.0	188	10	
42	9	53.68	59 41 25.5	96	138	* 1)
43	9	3 56.15	61 49 45.6	183	52	
44	9	4 5.05	61 1 39.8	183	57	
45	9	9.29	44 52 31.5	88	84	
46	7	16.39	52 48 57.9	169	169	
47	7	16.61	52 48 59.2	94	93	
48	9	18.96	59 41 40.2	96	140	
49	9.0	19.05	59 41 38.4	188	11	
8750	9	20.77	50 14 33.8	86	90	2)

1) Arg. hat einen Fad. um + 1ˢ corr. Ohne diese Corr. würde die Zeit 53.ˢ15 sein und mit der von Nr. 8141 besser stimmen. Ö.

2) Dupl. austr. praec.

		m s	° ′ ″		
8751	9	4 22.91	54 32 57.2	83	42
52	9.0	33.06	46 1 58.7	88	87
53	8.9	35.21	60 55 38.9	183	56
54	6.7	40.22	60 2 51.0	188	12
55	6	40.26	60 2 50.6	183	59
56	8.9	41.36	48 2 7.9	177	181
57	8	44.68	61 56 12.3	183	54
58	7.8	45.75	63 44 28.9	187	23
59	7	53.67	47 16 36.6	177	183
60	9	54.93	46 51 39.6	177	184
61	8.9	56.58	44 45 8.4	88	85
62	9	4 58.91	73 8 22.2	90	44
63	8.9	5 2.41	64 2 31.1	187	26
64	9.0	7.28	52 50 31.6	169	170
65	9.0	7.49	52 50 31.6	94	95
66	9	10.13	48 0 31.8	177	182
67	9	11.26	61 27 36.4	183	55
68	8.9	20.90	53 24 18.5	94	92
69	9	25.90	48 53 29.2	86	93
70	9.0	27.95	64 11 39.9	187	27
71	9	28.74	49 2 34.9	86	92
72	8.9	28.83	49 2 36.1	86	94
73	6.7	29.00	62 59 15.2	187	25
74	-8	29.79	45 24 48.0	88	86
75	7.8	31.27	68 0 35.9	185	46
76	8	33.52	60 58 31.3	183	58
77	9	43.51	60 3 33.0	183	60
78	8	45.63	69 31 3.0	185	44
79	8	45.96	69 31 1.7	185	47
80	9	47.62	74 55 43.8	171	8
81	8	58.09	65 52 33.4	187	30
82	9	5 58.72	64 13 11.2	187	28
83	9	6 12.26	79 54 17.8	79	99
84	7	12.47	55 2 41.5	83	43
85	9	17.07	47 12 11.0	177	185
86	9.0	20.13	52 3 48.5	169	171
87	9.0	25.51	47 43 22.4	177	187
88	7	26.40	56 44 10.1	83	44
89	7.8	28.26	65 55 35.8	187	31
90	9	35.27	51 57 7.2	169	172
91	9	35.28	51 57 5.1	94	97
92	8.9	40.26	45 13 51.0	88	88
93	8.9	42.86	74 30 27.8	90	47
94	9	42.87	74 30 24.9	171	9
95	8.9	43.39	69 24 21.3	185	48
96	9	46.81	56 56 0.9	83	45
97	9.0	6 49.89	45 29 33.6	88	90
98	9	7 0.25	68 2 36.2	185	52
99	8.9	4.70	67 58 13.4	185	53
8800	9	5.21	52 58 41.2	94	94

		h m s	° ′ ″	z	n
8801	9.0	7 6.86	64 34 50.8	187	29
02	9	11.60	59 56 14.3	188	13
03	8.9	11.77	59 56 15.6	183	61
04	9	12.23	45 6 20.3	88	89
05	9	16.05	73 29 30.2	90	45
06	7.8	18.25	47 31 4.5	177	186
07	9	28.03	68 28 3.4	185	51
08	9	29.69	49 55 52.1	86	95
09	8.9	29.70	49 55 53.1	86	97
10	8.9	36.86	57 47 25.9	188	15
11	9	37.46	48 9 24.4	177	188
12	6.7	37.85	58 13 43.9	188	14
13	9	43.18	51 50 6.1	169	173
14	8.9	43.93	55 41 19.5	83	46
15	8.9	45.77	68 55 28.0	185	50
16	9	55.95	48 36 45.4	177	189
17	9	57.51	51 37 38.6	94	100
18	9	7 57.54	51 37 38.1	169	176
19	8	8 3.81	50 45 46.1	86	96
20	9.0	9.26	53 1 43.8	94	96
21	8.9	11.49	57 26 29.1	188	16
22	8	12.56	51 46 22.1	94	98
23	8	12.57	51 46 23.5	169	174
24	7	14.33	69 24 55.2	185	49
25	7	24.43	54 3 58.1	83	49
26	8.9	32.74	77 33 45.9	171	19
27	8	32.93	77 33 45.7	171	15
28	9	33.95	51 31 14.8	169	177
29	9	34.32	51 31 13.8	94	101
0	8.9	35.23	51 48 30.0	169	175
1	8.9	35.84	51 48 30.8	94	99
2	7	36.31	78 44 1.6	171	16
3	9	52.05	55 28 55.4	83	47
	8	8 53.46	66 14 0.9	187	33
	7.8	9 4.29	45 9 12.0	88	92
	9	7.44	48 46 41.6	177	190
	9.0	7.60	55 24 58.1	83	48
	9	15.18	45 26 8.8	88	91
	9	15.65	61 56 37.8	183	65
	7.8	18.56	65 59 38.4	187	32
	8	18.63	65 59 39.7	185	58
	8.9	22.01	57 7 2.1	188	18
	6	24.10	61 7 34.6	183	62
	9.0	35.99	51 46 18.9	169	178
	9	36.50	61 41 56.0	183	63
	8	41.95	47 54 30.0	177	191
	8.9	43.28	57 19 43.6	188	17
	8.9	46.23	61 57 13.4	183	64
	8.9	49.78	47 54 21.9	177	192
	9.0	50.64	47 53 43.6	177	193

		m	s	°	'	"	z	n	
8851	9	9	51.80	67	54	45.6	185	54	
52	9		55.58	71	33	10.1	90	51	
53	9	9	59.44	66	48	39.4	185	55	
54	8.9	10	2.00	53	3	39.7	169	179	
55	9		13.54	50	50	53.8	86	98	
56	9		14.51	44	54	40.8	88	93	
57	9.0		14.89	54	54	34.3	83	50	* 1)
58	9		16.82	66	51	49.5	185	56	
59	9		22.66	71	50	32.1	90	48	
60	9		23.65	73	31	32.4	90	46	
61	9		25.19	56	55	13.0	188	19	
62	9		26.18	56	57	41.9	188	20	
63	8		29.61	62	47	46.2	187	36	2)
64	8		31.30	62	47	44.9	183	66	2)
65	9.0		38.45	71	50	21.3	90	49	
66	9.0		40.23	64	39	0.8	187	35	3)
67	9		46.59	53	34	29.7	169	182	
68	8.9		49.67	48	49	56.6	177	194	
69	9		50.78	66	59	1.6	185	57	
70	9		51.55	53	7	21.0	169	180	
71	9		51.56	53	33	51.3	169	183	
72	9.0	•	53.80	50	26	45.1	86	99	
73	8.9		53.86	49	58	24.0	86	100	
74	7.8	10	57.61	65	12	52.0	187	34	
75	8.9	11	3.04	55	5	52.6	83	51	
76	8		3.26	55	5	52.8	83	53	
77	9		9.39	57	53	47.5	188	21	
78	8.9		9.81	57	54	45.2	188	22	
79	9.0		11.04	53	4	44.5	169	181	
80	9		16.65	51	26	56 7	94	103	*
81	7		31.73	45	50	54.7	88	94	
82	8		38.41	53	29	18.0	169	184	
83	9		40.12	75	16	26.1	171	21	
84	4		48.52	53	43	17.5	169	185	
85	8.9		50.02	51	43	59.7	94	102	
86	9		51.60	80	2	17.8	171	17	
87	8.9		52.08	51	10	51.4	94	104	
88	9		54.84	45	57	14.1	88	95	
89	7		56.37	67	47	19.8	185	61	
90	9		57.83	60	5	10.6	183	70	
91	9		57.92	60	5	8.7	188	23	
92	9	11	58.52	61	44	27.4	183	67	
93	8	12	1.03	48	36	3.7	177	195	
94	8		1.31	48	36	6.1	86	101	
95	9		18.18	77	58	28.4	171	18	
96	8		23.47	68	28	50.0	185	63	
97	9		30.88	60	57	6.0	183	68	
98	7.8		33.54	50	40	25.7	94	105	
99	9.0		41.90	71	47	24.2	90	50	
8900	9		47.99	63	11	38.3	187	37	

1) Nach zwei Wien. Mer. Beob., welche 1s.77 geben, ist Arg.'s Faden 4 um + 1s und der Ort um +0.s5 geändert. Ö.

2) Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeit der einen, nach einer Mittheilung von Arg. wahrscheinlich von Nr. 8863 um 2s zu ändern. Ö.

3) Dupl. III. Cl. praec.

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n
8901	9.0	12	51.55	46	16	26.0	88	96
02	9		53.84	60	12	34.7	188	24
03	8.9		54.09	60	12	35.4	183	69
04	9		56.54	67	23	36.2	185	59
05	8		57.68	55	1	45.8	83	52
06	8.9		59.54	76	15	3.0	171	23
07	9	12	59.62	76	15	3.4	171	20
08	8	13	3.84	54	26	4.8	83	54
09	9		20.07	50	49	41.1	94	106
10	8.9		22.52	49	22	39.6	86	103
11	9		28.20	70	47	23.3	90	53
12	9		29.05	46	53	29.0	88	97
13	8.9		31.50	47	40	29.9	177	199
14	8.9		33.97	49	3	3.1	177	196
15	9		34.16	49	3	1.0	86	102
16	8		43.30	48	14	44.7	177	197
17	9.0		54.13	51	37	2.7	94	107
18	9		55.12	63	5	45.8	187	38
19	8.9		56.16	67	27	47.9	185	60
20	9.0	13	58.80	63	5	25.9	187	39
21	9	14	8.15	53	8	48.1	94	109
22	9		10.26	57	1	54.0	188	25
23	9		13.48	64	27	8.3	187	42
24	9		15.84	62	53	14.5	187	41
25	9		22.13	63	0	18.5	187	40
26	8.9		25.17	47	32	25.5	177	198
27	8.9		25.55	47	32	26.3	101	1
28	8		26.43	59	54	52.6	183	71
29	9		43.95	52	24	57.4	94	108
30	6		47.04	67	48	32.3	185	62
31	9		49.11	46	32	53.7	88	98
32	9		49.24	46	32	57.7	101	2
33	8.9		55.98	71	32	24.4	90	52
34	8.9		57.80	54	8	22.0	83	55
35	8.9	14	57.86	54	8	22.6	169	186
36	9.0	15	1.72	48	28	30.8	177	200
7	8.9		5.83	57	13	48.4	188	27
8	9.0		8.03	54	2	28.1	83	56
9	9		8.07	54	2	26.6	169	187
0	9		12.37	60	36	18.1	183	72
1	7.8		18.12	69	1	49.7	185	64
[illegible]	9		21.54	57	42	12.4	188	26
[illegible]	9		22.47	59	15	21.1	188	31
[illegible]	9		22.88	61	27	18.1	183	73
	8.9		24.81	54	51	57.8	83	58
	8		28.98	50	4	32.3	86	104
	7.8		29.42	50	4	32.6	86	106
	8.9		37.40	65	46	34.0	187	43
	9		47.11	50	25	58.6	86	105
	9		47.58	70	25	34.2	90	57

No.	Mag.	m	s	°	'	"	z	n	
8951	9	15	47.62	70	25	32.7	90	54	1) Dupl. boreal.
52	8.9		47.69	59	19	49.0	188	30	
53	8		47.72	57	7	2.0	188	28	
54	7	15	55.60	53	58	6.8	169	188	
55	9.0	16	3.53	46	6	27.9	88	100	
56	8.9		6.86	59	56	8.8	183	75	
57	9		11.49	55	12	15.2	83	57	
58	9.0		18.64	61	27	40.8	183	74	
59	8.9		21.90	75	42	18.6	171	22	
60	8.9		22.58	75	42	18.3	171	29	
61	7.8		26.94	57	10	50.9	188	29	
62	9		30.34	48	37	11.0	177	201	
63	6		34.11	46	10	43.7	88	99	
64	8		34.90	77	34	11.4	171	24	
65	7.8		35.84	77	34	13.2	171	26	
66	8.9		43.79	53	42	27.9	169	189	
67	9		50.15	68	21	2.7	185	67	
68	8		51.98	50	12	7.0	86	107	
69	8.9	16	56.03	47	49	1.3	101	4	
70	8	17	0.12	53	28	39.3	169	190	
71	8.9		0.54	53	28	38.9	94	110	
72	6.7		1.28	46	45	46.2	88	102	
73	7		1.71	46	45	47.3	101	3	
74	9		1.76	48	22	31.9	101	6	
75	7.8		5.09	74	0	5.4	171	30	
76	3		5.17	61	14	20.1	183	76	
77	9		6.66	48	16	0.9	101	5	
78	6.7		9.59	69	50	31.5	90	55	
79	6.7		9.76	69	50	28.3	185	65	
80	8.9		11.09	55	48	0.3	83	59	
81	8.9		11.32	79	37	44.0	171	25	
82	9		11.90	46	31	10.7	88	101	
83	9		12.43	65	51	53.2	187	44	
84	8.9		15.74	52	9	26.1	169	191	
85	9		16.57	62	29	29.1	183	78	
86	9		18.61	48	13	1.5	101	7	
87	9		27.56	69	45	41.0	90	56	
88	9		27.87	69	45	38.4	185	66	
89	9.0		30.19	59	47	18 1	188	33	
90	9		33.00	48	33	31.9	101	8	
91	9		39.35	72	24	55.2	90	60	
92	8.9		50.90	52	34	6.7	169	192	
93	8.9		51.38	52	34	6.0	94	111	
94	9		51.49	61	28	42.4	183	77	
95	9.0	17	56.27	51	51	2.0	94	113	
96	9	18	0.97	59	50	59.2	188	32	
97	9		1.07	51	51	21.8	94	112	
98	8		2.64	72	31	53.5	90	61	
99	9		5.30	51	43	12.0	169	193	1)
9000	7.8		8.85	67	49	2.4	185	68	

		m	s	°	′	″	z	n
9001	8.9	18	9.22	51	11	0.8	169	194
02	9		11.21	60	13	15.9	188	34
03	7		14.03	75	15	8.5	171	28
04	7.8		31.24	54	38	20.0	83	61
05	9		37.58	58	47	20.2	188	35
06	8.9		44.36	70	29	41.7	90	58
07	9		45.11	64	6	46.9	187	45
08	9		55.91	48	50	42.1	86	108
09	8	18	59.20	55	28	45.2	83	60
10	8.9	19	1.97	54	36	11.4	83	62
11	8.9		11.10	50	48	40.4	86	111
12	9		19.36	46	43	2.8	88	103
13	8.9		23.70	63	22	34.2	187	47
14	9		28.77	72	2	18.3	90	59
15	8.9		29.23	53	38	41.1	83	64
16	8.9		30.98	46	48	22.6	88	104
17	9		32.28	49	50	46.7	86	110
18	7.8		33.93	47	16	9.8	88	106
19	9		34.67	67	42	56.8	185	69
20	9		39.45	67	25	24.7	185	70
21	9		42.25	48	32	7.5	101	9
22	8.9		43.72	54	5	15.9	83	63
23	8.9		44.38	49	50	15.8	86	109
24	9		52.50	73	12	28.7	90	62
25	9		56.67	47	55	56.2	101	13
26	9	19	58.56	48	17	15.5	101	10
27	9.0	20	4.42	56	47	42.6	188	38
28	8.9		7.81	57	14	47.1	188	36
29	8.9		8.50	51	13	54.0	86	113
30	8		8.63	51	13	59.1	169	195
31	8.9		8.96	51	13	56.3	94	114
32	9		10.87	47	59	6.2	101	12
33	7.8		22.08	51	9	19.3	86	112
34	7		22.20	51	9	22.1	169	196
35	8		22.53	51	9	23.9	94	115
36	8.9		22.57	64	8	58.1	187	46
37	6		22.81	65	40	32.3	187	48
38	9		28.19	47	7	35.1	88	105
39	9		28.40	47	7	36.4	88	107
40	9.0		38.61	79	52	58.2	171	33
41	7		39.87	53	38	36.3	83	65
42	9		42.18	76	18	51.1	171	27
43	8.9		43.52	59	0	40.8	188	40
44	9		48.75	66	48	39.7	185	71
45	9		49.92	48	10	14.0	101	11
46	9		50.14	66	48	8.7	185	72
47	8.9		51.26	74	11	6.9	111	32
48	9.0		51.31	52	2	22.5	94	120
49	9		51.51	74	11	6.6	90	65
9050	8.9	20	52.91	55	53	2.7	83	66

		m	s	°	′	″	z	n	
9051	9	21	2.00	60	10	39.6	183	81	
52	9		5.40	66	55	31.7	185	73	
53	7		10.14	59	8	12.1	188	41	
54	9		12.18	51	17	14.8	86	114	
55	9		12.21	51	17	16.8	169	198	
56	9		12.59	51	17	16.6	94	117	
57	8.9		13.84	57	5	43.4	188	37	
58	8.9		21.12	51	11	32.8	86	115	
59	8.9		21.30	51	11	37.1	94	116	
60	8		21.38	51	11	34.2	169	197	
61	8.9		25.51	60	50	52.2	183	79	
62	9		26.84	51	56	15.0	94	119	
63	9		40.40	66	26	16.3	185	74	
64	9		40.57	66	21	16.3	187	49	
65	8		45.44	57	27	15.0	188	39	
66	9.0		48.77	54	14	17.6	83	67	
67	9		57.25	51	32	49.4	94	118	
68	6.7		58.61	74	10	21.6	90	64	
69	7		58.79	74	10	20.9	171	31	
70	8.9	21	59.17	73	46	0.5	90	63	
71	9	22	0.43	60	39	27.5	183	80	
72	9.0		12.95	52	24	16.1	169	199	
73	9		44.44	61	39	13.5	183	82	
74	9	22	52.62	47	59	20.7	101	14	
75	7	23	19.82	45	43	45.3	88	108	
76	7		21.47	47	40	17.2	101	15	
77	9		24.67	66	25	53.5	185	75	
78	9		24.76	52	23	55.5	94	121	* [1])
79	7		29.90	52	44	5.7	169	200	
80	8.9		30.13	51	0	20.2	86	116	
81	7		30.33	52	44	7.1	94	122	
82	9		42.09	59	7	41.8	188	42	*
83	8.9		43.09	50	54	54.7	86	117	
84	8.9		46.85	69	29	37.5	185	76	
85	8.9		49.85	80	13	0.3	171	34	
86	8.9	23	50.45	54	15	43.3	83	68	
87	9	24	4.66	62	1	15.9	183	83	
88	8.9		7.49	69	42	14.0	185	77	
89	8		11.23	49	47	39.0	86	118	
90	8.9		11.52	72	47	38.2	90	68	
91	8.9		21.42	58	42	24.6	188	43	
92	9		30.93	52	43	17.0	169	201	
93	9		31.49	52	43	18.3	94	123	
94	9		45.33	47	14	21.9	88	109	
95	8.9		47.07	57	53	57.1	188	44	
96	8.9		49.93	56	22	39.0	83	69	
97	8.9		51.50	57	1	28.9	188	47	
98	8.9		52.36	61	8	11.6	183	84	
99	9		54.07	47	39	45.8	101	16	
9100	9.0	24	59.47	74	8	48.5	90	66	

[1]) Zeit 23ᵐ 40.ˢ57?

		m	s	°	'	"	z	n	
9101	9.0	25	4.42	48	43	48.6	86	121	
02	6		5.75	65	33	34.7	187	50	
03	9		6.54	57	12	15.4	188	46	
04	8.9		7.99	54	16	1.6	83	71	
05	7.8		11.00	56	31	36.4	83	70	
06	9		17.30	57	20	15.4	188	45	
07	7		18.71	49	54	53.2	86	119	
08	9		19.88	53	8	54.0	94	126	
09	9		19.91	53	8	54.0	169	203	
10	8		24.10	60	59	13.3	183	85	
11	8		24.48	48	52	14.2	86	120	*
12	8.9		29.34	49	45	45.9	86	122	
13	7		30.38	73	43	3.6	90	67	
14	9		41.45	79	42	35.9	171	35	
15	8.9		45.11	75	9	15.9	171	39	
16	9		47.30	46	41	55.2	88	110	
17	9		47.91	53	15	45.6	94	125	
18	9		47.95	60	9	19.4	183	88	
19	9	25	48.01	53	15	45.2	169	204	* [1]
20	7	26	2.55	52	34	36.7	169	202	
21	7.8		2.75	52	34	36.5	94	124	
22	9		3.87	46	40	18.2	88	111	
23	9		12.64	65	7	0.0	187	51	
24	6.7		15.49	60	29	6.9	183	86	
25	8.9		17.22	51	12	32.4	86	123	
26	5.6		19.96	64	52	20.5	187	52	
27	10		24.11	77	3	12.6	171	38	
28	8		24.54	47	39	52.9	101	17	
29	9		26.98	47	20	4.9	101	18	
30	6		31.94	53	56	43.4	83	72	
31	6		31.99	53	56	44.4	169	205	
32	9		32.98	66	35	39.8	185	78	
33	9	26	49.43	75	5	58.1	171	40	
34	8.9	27	5.27	46	25	39.6	88	112	
35	9		5.54	46	25	40.6	101	19	
36	7.8		11.84	78	14	59.5	171	42	
37	8		12.34	78	14	57.8	171	37	
38	9.0		12.79	46	23	8.0	88	113	
39	7.8		12.84	70	43	4.0	90	69	
40	6		13.45	53	28	16.1	169	207	
41	6.7		13.76	53	28	17.7	94	128	
42	9		17.51	54	0	22.2	169	206	
43	7.8		32.12	60	8	2.4	183	87	
44	7.8		32.21	60	8	4.1	188	48	
45	5.6		33.02	53	15	31.2	94	127	
46	5.6		33.09	53	15	31.2	169	208	
47	7.8		38.94	61	10	19.0	183	91	
48	10		51.59	53	16	30.7	94	129	
49	8.9	27	59.13	65	50	23.4	185	80	
9150	9	28	2.49	78	23	37.1	171	36	

[1] Nach einer Wien. Mer. Beob. ist die Position auf die von Arg. angegebene Art corr. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
9151	9	28	2.59	78	23	40.1	171	44	
52	8.9		11.38	66	38	40.1	185	79	
53	9		12.09	44	52	41.6	88	114	
54	9		13.93	60	27	4.6	183	90	
55	8		22.60	64	0	26.1	187	55	
56	9		26.25	61	54	27.3	183	93	
57	7.8		28.20	44	47	29.4	88	115	
58	8.9		31.40	79	31	37.8	171	45	
59	8		32.62	62	45	42.3	187	53	
60	8.9		37.34	56	14	0.9	88	73	
61	8		37.44	73	50	59.1	171	41	
62	7.8		40.48	44	50	24.3	88	116	
63	7		43.85	59	37	28.5	188	49	
64	7.8		45.19	52	18	21.8	99	1	
65	7		45.20	52	18	19.6	169	211	
66	7		45.39	52	18	20.8	94	132	
67	9		50.40	61	50	9.5	183	94	
68	9		52.23	53	40	57.7	169	209	
69	9		52.53	63	38	58.0	187	54	
70	9	28	52.61	63	57	9.6	187	56	
71	9	29	3.82	61	58	17.5	183	95	
72	9		5.78	60	27	56.2	183	89	
73	8.9		5.88	71	51	8.6	90	70	
74	9.0		14.80	71	3	34.4	90	74	
75	9		18.03	46	49	51.1	101	20	
76	9		18.18	46	49	51.9	173	1	*
77	9		23.15	65	46	12.9	185	81	
78	8		24.89	59	34	58.6	188	50	
79	8.9		25.86	57	14	33.8	188	53	1)
80	9		25.96	57	14	29.6	83	74	
81	9		28.59	71	12	29.6	90	75	
82	8.9		29.82	68	46	39.7	185	82	
83	7.8		30.22	78	43	53.6	171	43	
84	9		34.77	45	27	28.4	88	117	
85	9		39.10	54	15	6.4	169	210	
86	8.9		39.76	63	53	47.1	187	57	
87	9		49.56	51	12	37.4	99	2	
88	9		55.59	53	20	37.4	94	130	
89	9		56 05	46	58	56.2	101	23	
90	9		56.09	46	58	55.4	101	21	
91	7	29	58.93	61	29	13.0	183	92	
92	8.9	30	3.11	52	36	57.0	94	131	
93	6		4.16	46	22	58.1	173	2	
94	6		4.30	46	22	58.3	101	22	*
95	9		5.05	63	56	25.3	187	58	
96	8		5.76	71	30	22.0	90	76	
97	9		6.32	45	42	10.0	173	3	
98	8		7.71	71	30	20.0	90	71	
99	8.9		7.96	45	26	47.4	88	118	
9200	8.9		8.34	45	6	48.9	173	5	

1) Da eine Wiener Mer. Beob. 26.^{s}09 gibt, so fällt Arg.'s Bemerk.: *Zeit* — 2^s? weg. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
9201	9	30	9.34	59	27	0.4	188	51	
02	9		11.29	56	39	43.0	83	76	
03	9		12.44	45	20	43.2	88	119	
04	9		22.68	45	20	20.9	88	120	
05	9		22.77	45	20	24.2	173	6	
06	9		27.93	71	15	11.2	90	72	
07	9		28.01	56	56	40.2	83	75	
08	9		28.12	56	56	39.1	188	54	
09	9		48.29	63	57	4.0	187	59	
10	9		49.78	51	12	35.1	94	133	
11	8		55.69	45	25	12.3	88	121	
12	7.8		55.92	45	25	10.1	173	4	
13	8.9	30	57.89	71	9	26.1	90	73	
14	8.9	31	2.21	63	0	3.9	183	98	
15	9		4.36	59	25	50.3	188	52	
16	9		7.38	51	57	23.4	99	3	
17	9		9.30	65	2	55.6	187	60	
18	9		17.92	49	14	20.5	86	124	
19	9.0		18.98	79	32	40.5	171	46	
20	9		26.95	62	4	4.4	183	96	
21	8.9		31.30	53	0	30.3	99	4	
22	9		35.08	45	26	22.6	88	122	
23	9		38.87	72	29	4.4	90	78	
24	8.9		42.70	50	33	2.9	94	134	*
25	8.9		44.81	49	51	37.0	86	126	
26	8		47.28	48	45	18.9	101	25	
27	8.9		50.69	58	5	52.3	188	55	
28	9		58.35	44	39	50.2	173	7	
29	7	31	59.19	47	27	42.2	101	24	
30	9	32	1.67	65	12	27.0	187	61	
31	8		12.06	49	25	32.2	86	125	[1]
32	9		20.15	69	24	31.6	185	83	
33	9.0		20.43	65	57	0.7	187	66	
34	9		22.44	62	41	22.0	183	97	
35	8		22.62	72	35	16.5	90	79	
36	9		24.25	69	2	52.0	185	84	
37	9		29.15	68	53	25.9	185	85	
38	8.9		31.20	53	0	27.2	94	135	
39	8.9		31.26	66	1	7.9	187	65	
40	9		37.07	65	31	46.1	187	63	
41	9		41.48	56	6	0.6	83	78	
42	9	32	41.63	56	5	57.4	83	77	
43	9.0	33	0.46	58	45	6.5	188	58	
44	9		2.38	59	23	40.3	188	56	
45	9		2.59	59	23	39.4	188	59	
46	8.9		2.75	46	1	3.3	173	9	
47	7.8		2.80	46	1	0.4	88	123	
48	9		5.35	71	28	38.2	90	77	
49	9		8.92	44	36	59.8	173	8	
9250	8.9		11.77	46	53	18.7	173	11	

[1]) **Dupl. III. Cl. praec.**

		m	s	°	'	"	z	n	
9251	8.9	33	11.84	46	53	17.5	88	124	
52	9		14.87	65	17	5.6	187	62	
53	9		16.29	73	47	25.3	90	80	
54	8.9		17.67	58	46	5.7	188	57	
55	8.9		31.11	65	26	40.8	187	64	
56	7.8		35.50	66	46	56.6	185	88	
57	7.8		36.02	62	50	43.3	183	99	
58	8.9		40.17	68	1	22.5	185	86	
59	9	33	55.34	53	36	57.7	99	5	1)
60	9	34	19.17	51	23	36.0	86	127	
61	9		22.00	48	52	38.3	101	26	
62	6.7		25.46	67	16	48.0	185	87	
63	7		27.98	46	44	21.9	88	125	
64	8		28.00	46	44	24.5	173	10	
65	7.8		28.38	46	44	35.3	101	28	
66	9.0		28.72	58	15	48.9	188	60	
67	9		31.87	61	18	25.7	183	101	
68	9.0		33.97	49	40	6.8	86	130	
69	9		49.37	48	3	1.9	101	27	
70	9.0		57.04	79	27	30.2	171	47	
71	8.9	34	58.27	51	52	42.3	99	6	
72	9	35	1.41	50	35	28.2	86	128	
73	9		10.30	61	27	12.5	183	100	
74	9		12.32	46	40	38.2	88	126	
75	9		12.47	46	40	40.6	173	12	
76	9		12.87	46	40	39.5	101	29	
77	9		14.83	49	41	39.8	86	129	
78	8.9		30.70	63	53	45.2	187	67	
79	9		34.92	68	20	27.5	185	89	
80	9.0		46.06	63	46	20.8	187	68	
81	9		52.24	68	15	52.5	185	90	
82	9		52.31	45	8	59.4	173	13	
83	9		54.95	76	29	23.3	171	50	
84	9		55.06	76	29	22.6	171	48	
85	9		57.60	54	58	2.1	83	79	
86	7.8	35	59.89	64	50	19.3	187	69	
87	9.0	36	3.84	49	38	56.8	86	131	
88	9		21.90	61	31	41.3	183	102	
89	9.0		25.97	61	30	37.1	183	103	
90	9		31.97	73	46	18.3	90	81	
91	9.0		36.19	64	52	44.6	187	70	
92	8.9		39.67	50	51	5.2	99	7	
93	9.0		44 91	68	12	36.3	185	91	
94	9		49.56	47	53	3.6	101	31	
95	9		52.10	51	46	18.8	99	9	
96	8		56.49	61	49	33.5	183	104	
97	8.9		57.04	56	54	4.1	83	80	
98	8.9	36	57.05	56	54	6.4	188	61	
99	7.8	37	0.61	62	24	28.7	183	106	
9300	9		4.88	46	6	35.0	173	15	

1) Zeit + 1s?

		m	s	°	'	"	z	n	
9301	8	37	8.97	47	15	56.1	173	14	
02	8		9.20	47	15	55.2	101	30	
03	8.9		10.91	49	33	13.7	86	132	
04	8.9		25.76	58	13	17.1	188	62	
05	7.8		30.72	78	44	1.9	171	49	
06	8.9		32.70	50	0	48.9	86	134	
07	8		36.75	67	1	40.1	185	95	
08	9.0		36.85	51	41	8.1	99	10	
09	8.9	37	37.98	64	59	52.9	187	71	
10	9	38	1.32	56	47	3.4	83	81	*
11	9		1.47	56	47	2.7	188	64	
12	8.9		2.45	51	15	3.2	99	8	
13	9		3.07	62	27	21.0	183	105	
14	9		9 83	46	57	17.4	101	32	
15	8 9		11.35	74	59	30.1	171	52	
16	9		11.63	68	51	42.3	185	92	
17	8.9		23.39	71	3	9.3	90	84	
18	9.0		28.06	76	13	41.0	171	51	
19	9.0		29.47	50	1	57.9	86	133	
20	9.0		34.43	63	42	13.1	187	72	
21	9		35.36	62	43	59.5	183	107	
22	9		35.81	62	44	0.9	187	73	
23	9.0		44.87	56	50	24.9	188	65	
24	9.0		44.91	56	50	23.4	83	82	
25	9		46.82	46	1	3.2	173	16	
26	9		53.03	67	22	22.6	185	94	
27	8.9	38	59.48	45	33	27.4	173	17	
28	8.9	39	2.90	45	17	3.0	173	19	
29	8.9		8.58	58	6	27.4	188	67	
30	8		8.82	58	6	26.8	188	63	
31	9		19.51	45	33	10.1	173	18	
32	9		27.70	61	9	18.6	183	109	
33	8.9		30.25	49	55	31.3	86	135	
34	9		40.60	68	48	26.1	185	93	
35	8.9	39	47.64	74	35	26.8	171	54	*
36	9	40	0.58	46	29	57.7	101	33	
37	9		2.32	75	32	59.0	171	53	
38	8.9		3.83	70	43	20.6	90	85	
39	8.9		8.92	49	10	0.9	86	136	
40	9		12.55	53	5	53.2	99	11	
41	5.6		17.73	62	32	47.8	183	108	
42	8.9		23.99	71	23	54.1	90	82	[1]
43	9.0		27.60	52	15	5.7	99	13	
44	7.8		33.02	46	31	3.1	173	22	
45	7		33.12	46	31	3.1	101	34	
46	9		36.54	65	49	35.7	187	75	
47	9		36.61	65	49	36.3	185	96	
48	9		37.73	57	7	14.0	188	66	
49	9		40.55	60	27	58.9	183	110	
9350	8.9		49.76	63	10	24.3	187	74	

[1]) Dupl. II. Cl. praec.

		m	s	°	'	"	z	n	
9351	9.0	40	55.42	48	11	23.5	101	37	
52	8	40	56.13	69	3	35.8	185	98	
53	8	41	5.07	48	9	27.4	101	35	
54	9		5.68	45	49	51.4	173	21	
55	9.0		6.13	69	41	7.7	90	88	
56	9		6.41	69	41	7.0	185	100	
57	8		14.85	55	32	15.3	83	83	
58	9		16.52	46	41	31.0	173	23	
59	8		17.09	59	23	19.9	188	70	
60	8.9		25.02	50	31	49.5	86	137	
61	7		25.37	45	53	59.4	173	20	
62	8.9		29.79	48	11	46.0	101	36	
63	6.7		34.91	52	58	33.2	99	12	
64	9		51.86	50	57	56.1	86	139	
65	9	41	51.96	50	57	58.7	99	15	
66	9.0	42	6.48	50	46	34.8	86	141	
67	9.0		6.72	50	46	34.0	86	138	
68	9		6.78	50	46	36.9	99	16	
69	9		7.52	65	33	56.3	187	77	[1])
70	9.0		7.60	58	28	21.2	188	68	
71	9.0		9.68	50	57	6.7	86	140	
72	9		9.86	50	57	6.8	99	14	
73	9		20.54	58	44	33.2	188	69	
74	8.9		22.67	69	44	31.4	90	87	
75	9		22.70	69	44	31.7	185	99	
76	9		27.04	54	54	6.2	83	84	
77	9.0		32.28	56	23	1.8	83	85	
78	9.0		42.30	60	2	51.6	188	71	
79	6.7		42.77	71	15	11.2	90	90	
80	7		42.80	71	15	10.8	90	83	
81	8.9		43.47	77	30	35.2	171	57	
82	9		49.20	47	54	8.7	101	38	
83	8.9	42	54.80	61	45	52.3	183	114	
84	6	43	0.29	65	12	4.6	187	79	
85	8.9		1.25	65	27	53.8	187	78	
86	7.8		2.02	66	7	13.6	187	76	
87	7		2.08	66	7	13.9	185	97	[2])
88	9		11.69	49	26	53.6	101	40	
89	9		16.01	47	27	4.2	101	39	
90	7.8		25.71	60	55	51.6	183	112	
91	8.9		26.65	69	50	56.6	185	101	
92	8.9		26.74	69	50	58.5	90	86	
93	7.8		27.07	79	57	14.5	171	58	
94	9		36.14	50	50	59.0	86	142	
95	8.9	43	36.33	50	51	1.4	99	17	
96	9	44	9.72	60	0	45.3	188	72	
97	8		14.55	60	59	43.5	183	111	
98	9		22.65	64	54	35.6	187	80	
99	9		23.45	52	22	55.4	99	18	
9400	8.9		29.26	50	26	2.9	86	143	

[1]) Dupl. III. Cl. praec.

[2]) In den Zonen muss die Decl. 53"4 statt 3."4 heissen, wie sich aus der Verwandlung des Theilstriches und des Microsc. ergibt. Aus den Radcl. Obs. 1847 Nr. 580 folgt 2.'08, 15."3. Der Stern kommt sonst nur bei Flamst. vor. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n	
9401	8	44	37.76	60	48	50.9	183	113	
02	7.8		38.06	77	0	42.2	171	62	
03	8		38.89	77	0	42.2	171	55	
04	8.9		39.07	53	39	17.1	99	19	
05	9		40.51	59	11	48.5	188	73	
06	9		42.48	69	30	29.8	185	102	
07	7.8		46.37	49	41	2.6	86	144	
08	8.9		48.66	61	41	1.0	183	115	
09	8.9		49.47	46	15	27.3	173	24	
10	7		50.81	57	29	10.3	188	75	
11	9		52.44	44	48	26.6	173	26	
12	9	44	57.71	54	49	24.1	83	88	
13	9	45	1.45	56	59	12.8	188	76	
14	7		7.80	58	48	58.1	188	74	
15	8		8.23	45	15	38.8	173	25	*
16	9.0		13.79	69	39	28.0	185	103	
17	9		20.51	55	16	44.4	83	86	
18	9		22.82	77	4	28.6	171	56	
19	8.9		23.05	77	4	28.8	171	60	
20	9		28.72	44	56	59.8	173	27	
21	8.9		36.05	55	26	39.9	83	87	
22	6.7		43.40	64	1	50.9	187	81	
23	9		45.24	72	1	47.8	90	91	*
24	7		47.74	46	21	42.7	173	30	
25	6.7		49.93	63	57	20.5	187	82	
26	9		51.61	62	20	38.7	183	116	
27	9		52.35	63	30	38.0	187	83	
28	9		52.76	54	42	55.8	83	89	
29	9.0	45	53.09	69	39	36.7	185	104	
30	6	46	6.46	46	13	56.9	173	29	
31	9		9.79	79	29	1.9	171	59	
32	8		17.81	49	4	44.7	86	147	
33	8.9		18.27	49	4	42.2	101	42	
34	9		18.92	49	14	8.7	86	146	
35	8.9		26.25	49	29	45.4	101	41	
36	8.9		26.40	49	29	47.6	86	145	
37	7		28.41	45	0	30.6	173	28	
38	9		31.71	70	23	56.0	90	89	
39	9.0		38.20	73	8	46.1	90	96	
40	9		40.03	62	57	28.6	183	117	*
41	9		40.03	62	57	29.3	187	84	
42	9		44.69	54	34	38.0	83	90	
43	9	46	51.45	52	54	5.7	99	20	
44	8.9	47	2.16	58	47	51.5	188	77	
45	9		16.36	61	50	12.5	183	120	
46	8.9		17.98	61	42	22.7	183	119	
47	8.9		18.11	52	36	26.4	99	21	
48	7		20.41	62	33	6.8	183	118	
49	9		27.10	68	17	13.9	185	106	
9450	9		29.27	48	39	10.3	101	43	

		m s	° ′ ″	Z	N	
9451	9.0	47 35.79	47 16 23.3	101	45	1)
52	8.9	44.86	75 18 36.0	171	63	
53	9	46.89	76 56 55.1	171	61	
54	8	50.91	69 28 36.1	185	105	
55	9	47 58.16	58 42 31.7	188	78	
56	8.9	48 7.42	51 46 48.3	99	22	
57	4.5	12.35	68 14 17.8	185	107	
58	7	16.87	71 55 6.4	90	93	
59	9	20.35	72 1 33.9	90	92	
60	8	21.07	54 23 9.8	83	91	
61	8.9	21.18	45 1 53.9	173	31	
62	8.9	21.20	54 23 10.9	83	93	
63	3	21.52	48 39 27.5	86	149	
64	...	21.54	48 39 24.3	88	127	2)
65	3	21.56	48 39 22.9	101	44	
66	8.9	21.78	47 11 36.5	173	34	3)
67	8.9	22.06	47 10 48.7	101	46	4)
68	8.9	23.57	65 4 17.0	187	85	
69	8.9	24.56	48 52 31.2	86	148	
70	9	30.90	44 55 59.7	173	32	
71	8.9	35.50	72 18 50.8	90	94	
72	7	40.33	46 20 43.0	173	33	
73	9	42.42	73 11 44.0	90	95	
74	9	43.66	63 1 59.7	187	87	
75	9	48 46.71	51 46 39.4	99	23	
76	9	49 16.12	68 33 10.1	185	108	
77	8	27.73	60 1 36.8	188	81	
78	8.9	29.39	51 32 20.9	99	24	
79	8.9	29.46	49 9 56.5	86	150	
80	8.9	32.20	59 7 58.9	188	80	
81	9	36.55	63 51 25.2	187	86	
82	9	37.61	58 41 2.3	188	79	
83	9.0	37.77	69 35 9.3	185	110	5)
84	9	38.52	53 17 23.0	99	25	
85	9	42.05	69 22 15.1	185	109	
86	8	46.76	69 38 21.2	185	111	
87	8.9	49 48.50	54 8 11.5	83	92	
88	9	50 5.31	74 6 26.0	90	99	
89	9	7.87	73 48 24.2	90	97	*
90	9	8.58	73 48 25.1	171	68	
91	9	29.11	73 50 47.3	90	98	
92	9	29.30	73 50 48.8	171	67	
93	8	31.60	50 21 13.2	86	151	
94	8.9	31.92	50 23 57.2	86	152	
95	9	40.21	60 36 26.6	183	121	
96	9.0	42.48	75 1 31.7	171	64	
97	8.9	54.77	55 8 11.3	83	94	*
98	9	50 55.15	47 55 56.0	101	47	
99	9	51 8.96	47 58 35.9	101	48	
9500	8.9	12.10	44 17 40.5	173	35	

1) **Zeit zweifelhaft.**

2) **ι Ursae maj.**

3) **u.** 4) **Wohl zwei Beob. desselben Sternes und nach einer Mittheilung von Arg. wahrscheinlich die Decl. von Nr. 9467 um eine R. = 47′ also in 11′ 35″.4 zu ändern. Ö.**

5) **Zeit zweifelhaft.**

		m	s	°	′	″	z	n
9501	9	51	16.76	45	45	1.6	173	36
02	8.9		24.15	68	43	10.5	185	113
03	9		27.20	52	50	10.5	99	27
04	8		29.72	52	54	21.9	99	26
05	9		50.00	53	22	36.4	99	28
06	9		50.19	57	57	8.9	188	82
07	7		50.76	69	3	50.4	185	112
08	9		51.36	66	0	5.0	187	92
09	7.8	51	55.89	50	33	48.5	86	153
10	7	52	3.71	53	43	30.7	99	29
11	9		5.09	76	14	10.8	171	71
12	9		6.74	62	52	50.4	187	88
13	9.0		7.52	50	42	36.0	86	154
14	9		9.99	48	44	54.5	101	49
15	9		14.24	55	11	31.7	83	96
16	9		15.77	48	12	15.0	101	52
17	9		15.85	48	38	34.3	101	50
18	7.8		20.11	64	40	30.0	187	89
19	6.7		23.02	54	54	2.2	83	95
20	8.9		23.39	74	42	10.1	171	65
21	8		23.48	48	17	18.5	101	51
22	9.0		28.20	65	2	1.3	187	90
23	9		33.95	74	46	18.2	171	66
24	9		35.20	60	22	52.2	183	122
25	9		43.20	60	54	24.9	183	123
26	4	52	48.82	47	46	35.9	101	53
27	9	53	6.00	72	40	0.2	90	103
28	7		9.56	72	55	55.9	90	101
29	8.9		13.52	58	43	0.8	188	83
30	9		29.12	53	52	48.0	99	30
31	9		36.93	75	49	42.2	171	74
32	9.0		41.48	50	50	44.6	86	155
33	9.0	53	43.41	46	52	8.8	173	37
34	9.0	54	0.49	76	13	54.5	171	70
35	8.9		4.10	56	9	1.0	83	98
36	9.0		9.96	68	41	42.9	185	114
37	8		12.55	56	0	50.4	83	97
38	9		12.65	65	11	35.4	187	93
39	8.9		23.48	50	54	45.0	86	156
40	7		23.52	59	58	4.9	188	84
41	6		25.63	67	30	2.7	185	116
42	8		31.55	50	55	1.7	86	157
43	7		32.84	61	9	8.9	183	124
44	9		33.44	57	45	20.1	188	87
45	9		45.43	65	54	52.3	187	94
46	8		45.45	72	53	2.6	90	102
47	9		45 55	65	54	51.8	187	91
48	9		45.85	57	56	21.7	188	88
49	8		49.42	73	38	13.4	90	100
9550	8.9	54	57.54	53	52	11.2	99	31

1) Dupl. II. Cl. seq.
2) Zeit zweifelhaft.
3) Dupl. II. Cl. seq.

		m	s	°	′	″	z	z	
9551	9	55	1.98	76	15	17.5	171	69	
52	9.0		9.60	51	35	12.9	99	34	
53	8		11.66	59	30	16.4	188	85	
54	8		20.22	50	14	8.8	86	159	
55	7.8		22.85	53	36	25.4	99	32	
56	9		25.99	59	8	23.2	188	86	
57	8.9		27.59	70	25	15.9	90	106	
58	9.0		27.70	70	29	26.6	90	109	
59	8.9		29.65	51	15	12.4	86	158	
60	8		29.88	51	15	12.1	99	35	
61	9		30.77	67	47	12.7	185	115	
62	8		31.00	62	27	43.4	183	125	
63	9.0		32.20	71	58	41.4	90	105	
64	7		32.62	71	59	40.0	90	104	
65	9		41.70	65	50	42.5	187	95	
66	8.9		44.44	46	47	47.2	173	38	
67	9		44.68	56	43	37.6	83	99	
68	9		44.82	46	47	49.2	101	54	
69	8.9		44.86	56	43	41.7	188	89	
70	8		55.91	79	55	10.6	171	72	
71	7.8	55	58.96	52	15	23.9	99	33	
72	8.9	56	4.17	47	45	14.1	101	55	
73	9		7.52	59	43	17.6	183	128	
74	9		10.97	67	9	15.9	185	118	
75	8.9		11.82	67	18	52.6	185	117	
76	7		15.50	75	54	49.9	171	73	
77	8.9		17.96	47	46	50.2	101	56	*
78	5		23.89	67	46	10.1	185	119	1)
79	8		26.92	63	53	53.4	187	97	
80	9		36.97	63	58	55.4	187	98	
81	9.0		39.77	47	57	32.7	101	59	
82	9		44.20	58	22	14.2	188	91	
83	8.9		44.32	45	48	20.3	173	39	
84	8.9		44.90	61	10	31.8	183	126	
85	9		49.35	64	54	40.7	187	96	
86	9		53.51	66	27	59.5	185	121	2)
87	8.9	56	55.46	55	42	55.6	83	100	
88	9.0	57	10.95	64	9	16.5	187	100	
89	9		14.75	47	57	27.4	101	58	
90	7.8		18.61	48	3	9.7	101	57	
91	9		23.91	60	33	19.0	183	130	
92	9		29.09	45	48	24.8	173	40	3)
93	6.7		38.49	59	47	15.8	183	127	
94	8.9		38.79	60	49	27.9	183	131	
95	9.0		39.89	60	50	30.4	183	132	
96	5		41.38	52	14	14.2	99	37	
97	9		43.12	67	17	28.2	185	120	
98	5.6		49.32	64	8	59.7	187	99	
99	8		49.37	51	25	58.2	99	36	
9600	9		53.08	49	56	47.9	86	160	

		m	s	°	′	″	z	n	
9601	8	57	59.37	49	55	45.1	86	161	
02	9	58	3.06	55	32	39.9	83	102	
03	9		4.37	70	20	59.1	90	107	
04	9		8.48	58	36	30.7	188	90	
05	7		11.00	77	42	57.3	171	77	
06	9		11.18	79	4	52.6	171	82	
07	7.8		12.40	59	53	17.7	183	129	
08	9		15.40	70	16	44.0	90	108	*
09	8.9		26.24	46	1	47.7	173	41	
10	8.9		26.44	46	1	47.9	173	42	
11	9		29.10	49	33	59.8	86	162	
12	8.9		29.17	49	34	3.6	190	2	
13	9.0		30.80	55	52	25.5	83	103	*
14	6.7		32.87	72	17	48.7	195	2	
15	9		33.30	77	41	46.5	171	78	
16	9		34.78	58	36	53.6	188	92	
17	8.9		39.62	55	36	51.1	83	101	
18	9		44.87	69	38	29.2	90	113	
19	9.0		46.11	52	6	28.8	99	38	
20	8		51.88	50	28	3.4	190	1	
21	7.8		53.41	70	34	43.7	90	110	
22	7		53.77	70	34	45.2	195	5	
23	8.9		53.79	70	37	12.9	90	111	
24	9		54.13	52	4	0.5	99	39	
25	8		54.41	70	37	14.3	195	4	
26	9	58	58.93	63	1	11.6	187	103	
27	9	59	0.37	78	6	29.9	171	80	
28	9.0		0.44	48	47	21.7	86	163	
29	9.0		1.50	49	45	39.9	86	164	
30	9		2.59	46	4	36.7	173	43	
31	9		3.84	63	43	44.2	187	101	
32	8		10.73	47	38	42.7	101	60	
33	9		12.73	73	50	36.0	171	76	
34	9		14.94	78	57	42.6	171	83	
35	9		27.22	45	8	26.2	173	44	
36	9		28.67	51	42	23.8	99	41	
37	9.0		42.39	60	53	16.2	183	133	
38	9.0		45.22	59	45	48.5	188	94	
39	7		50.69	66	21	45.8	185	122	
40	6.7		50.88	73	35	30.5	195	1	
41	9.0	59	59.61	51	56	36.5	99	40	
42	9	0	1.02	47	29	14.5	101	61	
43	9		3.36	44	49	59.6	173	45	
44	7.8		7.69	62	18	52.3	183	134	
45	9		8.46	50	50	53.4	99	43	
46	8.9		8.88	73	51	43.9	171	75	
47	7.8		9.14	62	19	14.7	183	135	
48	7		10.83	66	26	14.1	185	123	
49	8		18.57	78	36	56.0	171	81	
9650	7.8		20.46	59	21	3.1	188	93	

		m s	° ′ ″	z	n	
9651	8.9	0 22.49	57 26 38.7	188	96	
52	9	24.35	66 20 50.0	185	125	
53	8.9	39.60	66 33 36.5	185	124	
54	9	45.04	72 18 8.3	195	3	
55	8.9	45.43	72 18 9.8	195	7	
56	8	47.20	56 56 28.4	188	97	
57	8.9	48.30	62 24 17.1	183	136	
58	8.9	51.14	63 24 34.1	187	102	*
59	7	53.32	51 4 44.9	86	166	
60	7	53.33	51 4 46.5	190	5	
61	7	53.63	51 4 44.9	99	42	
62	9	54.67	64 8 56.1	187	105	
63	9	0 55.07	70 3 17.9	90	112	
64	7	1 0.18	57 34 59.5	188	95	
65	9	7.03	50 31 15.4	190	4	
66	7.8	15.85	45 27 53.8	173	46	
67	9	16.76	78 5 42.4	171	79	
68	9	17.08	63 49 5.2	187	104	
69	8	21.80	56 1 10.8	83	104	
70	8	22.23	72 8 36.3	195	8	
71	9	25.63	46 8 55.4	173	47	
72	7	27.33	67 47 4.6	185	126	
73	9	31.51	48 57 5.5	101	62	
74	8	33.63	49 51 16.6	86	165	
75	7	33.64	49 51 21.4	190	3	
76	5	47.21	62 4 6.1	183	137	
77	9	1 56.43	50 24 20.0	190	6	
78	8.9	2 23.95	46 18 4.9	173	48	
79	8	27.46	72 50 27.8	195	10	
80	9	32.12	50 6 14.8	190	7	
81	9	32.20	50 6 13.8	86	167	
82	8.9	34.12	49 3 13.1	86	168	
83	9	34.23	49 3 16.3	190	8	
84	9	34.41	49 3 14.4	101	63	
85	9	48.42	45 55 27.4	173	49	* [1]
86	7.8	49.35	70 31 24.3	90	114	
87	9	49.64	56 51 22.5	188	98	
88	6.7	50.10	70 31 23.6	195	6	
89	8.9	51.45	69 44 31.0	185	130	
90	7.8	55.08	44 57 20.6	173	51	
91	7.8	56.36	47 38 5.3	101	66	
92	9	56.66	48 43 47.2	86	169	
93	9.0	56.83	48 43 46.3	101	64	
94	9	56.87	54 43 1.4	83	108	
95	9.0	2 57.05	63 27 19.6	187	106	
96	9.0	3 5.13	48 6 7.7	101	65	
97	9.0	12.69	48 46 39.2	86	170	
98	8	14.50	56 16 3.1	83	105	
99	9	14.79	68 40 52.2	185	128	
9700	9	29.38	56 5 18.3	83	106	

[1] Eine Wiener Meridian-Beob. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
9701	9	3	29.38	56	5	19.4	83	109
02	8.9		33.17	67	59	11.6	185	127
03	8		34.25	53	21	30.3	99	44
04	8		35.95	53	21	40.8	99	45
05	8.9		42.55	61	12	32.6	183	138
06	9		58.20	45	31	37.3	173	50
07	9.0	3	59.39	57	39	38.4	188	101
08	9	4	1.94	61	23	22.8	183	139
09	6		4.44	57	23	28.7	188	99
10	8.9		12.06	69	44	36.9	185	129
11	8.9		13.65	47	17	56.8	173	52
12	9		13.71	47	17	57.6	101	67
13	8.9		17.83	77	52	45.1	171	89
14	9		20.53	57	35	28.7	188	100
15	7.8		25.05	72	18	57.0	195	9
16	8.9		32.43	66	6	50.1	187	107
17	9		34.83	61	3	15.1	183	142
18	9		35.48	61	3	14.8	183	140
19	9		40.21	79	23	25.1	171	85
20	5		46.33	54	40	8.7	83	107
21	8.9		52.22	48	52	40.8	86	171
22	8.9		52.65	48	52	46.5	190	9
23	9		54.72	67	52	49.7	185	131
24	8.9		58.15	46	5	22.9	173	53
25	9	4	59.29	53	12	57.6	99	46
26	9	5	4.44	53	15	9.0	99	47
27	8.9		6.66	51	19	54.4	190	11
28	9.0		8.76	48	11	24.1	101	69
29	9		10.86	79	32	48.2	171	84
30	9.0		15.95	53	53	10.9	99	50
31	8.9		18.48	48	20	42.2	86	172
32	9		18.60	48	20	41.5	101	68
33	8		22.58	45	20	55.5	173	54
34	8		23.24	49	36	24.7	190	10
35	8.9		51.59	45	34	43.4	173	55
36	8.9		52.24	60	42	44.0	183	141
37	9		53.01	72	54	29.8	195	13
38	8	5	59.98	58	8	2.3	188	102
39	8	6	5.00	53	34	3.6	99	52
40	8.9		5.29	53	34	2.1	99	49
41	8.9		7.38	53	20	0.7	99	48
42	8		7.93	53	20	1.7	99	51
43	8		8.55	58	33	44.1	188	103
44	9		9.67	58	42	27.3	188	104
45	8.9		9.89	63	29	53.0	187	111
46	9		10.25	63	35	56.0	187	112
47	8.9		13.53	49	22	48.8	190	12
48	8.9		13.86	49	22	47.4	190	14
49	8		20.82	61	32	31.7	183	143
9750	9		23.56	72	51	59.4	195	14

		m s	° ′ ″	z	n	
9751	8	6 25.81	67 26 31.7	185	132	1) Dupl. IV. Cl. praec.
52	8.9	34.20	49 0 39.7	190	13	
53	9	34.26	49 0 37.2	101	70	
54	9	44.76	74 12 10.7	195	12	
55	8.9	45.40	71 33 11.3	195	15	
56	8	6 46.58	79 6 7.3	171	86	1)
57	9	7 6.85	73 37 55.4	195	11	
58	8	7.22	65 40 58.0	187	108	
59	7.8	7.31	65 40 57.8	185	133	
60	9	9.34	64 51 43.6	187	109	
61	9	18.64	59 3 53.5	188	105	
62	9	36.21	49 35 53.8	190	17	
63	8.9	36.88	63 9 36.9	187	110	
64	8.9	43.38	46 48 34.4	173	56	
65	9	43.64	46 48 36.4	101	72	
66	9.0	44.04	53 8 0.7	99	54	
67	9	46.46	54 45 45.2	83	110	
68	9	51.66	62 10 59.1	183	148	
69	9.0	7 59.08	53 21 26.6	99	53	
70	9	8 3.53	61 50 20.5	183	144	
71	9.0	8.51	61 58 51.2	183	146	
72	9	20.69	65 28 39.9	187	113	
73	7.8	21.96	62 0 32.9	183	145	
74	9	24.20	49 14 33 5	190	15	
75	9	30.23	61 52 19.3	183	147	
76	9	35.42	67 50 46.2	185	137	
77	9.0	37.36	66 45 11.3	185	134	
78	7	38.74	47 36 10.3	101	71	
79	8.9	53.38	77 31 8.0	171	91	
80	9	58.66	49 32 4.3	190	16	
81	6.7	8 59.12	70 1 15.9	195	18	
82	9	9 3.44	76 42 38.1	171	93	
83	9	17.53	59 42 52.9	188	106	
84	6.7	20.71	53 6 43.8	99	55	
85	9.0	25.63	67 5 31.9	185	135	
86	8.9	26.34	67 39 55.1	185	136	
87	9.0	40.71	50 0 6.2	190	19	
88	8.9	41.98	76 36 29.7	171	92	
89	7	43.53	51 55 19.0	99	58	
90	9	52.20	49 34 17.3	190	18	
91	7	9 58.61	69 31 47.4	185	141	
92	8	10 2.84	51 57 46.6	99	57	
93	9	3.73	77 47 23.6	171	87	
94	9	11.10	58 19 44.0	188	107	
95	9	14.81	49 45 40.0	190	20	
96	9.0	17.49	52 36 55.0	99	56	
97	8.9	18.69	77 49 35.3	171	88	*
98	8.9	20.03	66 48 26.4	185	139	
99	9	26.35	58 23 46.2	188	108	
9800	9	34.88	55 46 3.5	83	113	

		m s	° ′ ″	z	n	
9801	8	10 37.13	46 31 51.6	173	57	
02	8.9	37.30	46 31 53.1	101	73	
03	9	38.83	60 29 59.9	183	151	
04	8	45.83	71 6 50.5	195	16	
05	8.9	50.68	63 50 27.5	187	114	
06	9.0	52.13	55 46 4.1	83	111	
07	9	55.88	67 51 32.8	185	140	
08	6.7	56.11	46 2 8.6	173	58	
09	9	10 56.28	67 51 34.0	185	138	
10	7	11 2.84	75 46 12.1	171	95	
11	9	25.36	45 34 15.0	173	59	
12	8.9	30.67	51 40 52.9	99	59	
13	6	35.70	71 1 17.1	195	17	
14	8.9	39.01	62 26 33.3	183	149	
15	8	41.38	49 4 47.0	190	22	
16	7	41.64	49 4 45.2	101	75	
17	8.9	41.64	51 16 13.6	99	62	
18	7.8	43.64	50 12 44.6	190	21	1)
19	9	43.90	51 16 13.9	99	61	
20	9	11 47.53	59 59 18.2	183	154	
21	7	12 1.78	61 7 0.6	183	150	
22	9	9.24	45 40 10.6	173	60	
23	9	12.13	63 5 49.1	187	116	
24	9	14.27	51 26 49.1	99	60	
25	9	15.88	47 45 23.4	101	74	
26	8	16.83	72 35 54.5	195	20	
27	8	25.46	55 51 38.9	83	112	
28	9	25.58	60 0 23.2	183	153	
29	9	27.04	76 4 59.3	171	94	
30	9	29.23	63 5 45.6	187	115	
31	8.9	30.15	77 45 22.8	171	90	
32	9	36.83	72 6 15.5	195	19	
33	8	51.65	60 39 56.1	183	152	
34	6.7	12 56.42	64 36 51.5	187	117	
35	9.0	13 1.13	57 12 27.9	188	109	
36	9.0	13.74	73 39 21.9	195	23	
37	9	22.70	45 21 41.4	173	63	
38	9	22.79	45 21 43.4	173	61	
39	8.9	24.14	55 21 18.4	83	114	
40	9	51.13	45 7 44.8	173	62	
41	8	51.41	73 14 38.6	195	21	
42	7	54.57	50 57 5.0	190	24	
43	7.8	54.93	50 57 4.1	99	63	
44	9	57.26	50 51 8.1	190	23	2)
45	9	13 57.54	50 50 46.6	99	64	2)
46	8.9	14 6.19	64 36 13.1	187	118	
47	9.0	14.77	54 45 56.6	83	116	
48	9	16.55	46 50 57.1	101	78	
49	8	23.67	54 41 29.6	83	115	3)
9850	9	30.21	62 18 20.2	183	155	

1) Dupl. II Cl. seq.

2) Wohl zwei Beob. desselben Sternes und die Decl. der einen fehlerhaft. Ö.

3) Dupl. I. Cl. seq.

		h m s	° ' "	z	n	
9851	9.0	14 33.39	62 22 32.4	183	156	
52	8.9	35.48	48 0 22.4	101	76	
53	9	43.67	73 34 23.2	195	24	
54	9	46.20	46 46 16.3	101	77	
55	9.0	48.87	54 22 48.0	83	118	
56	9.0	50.47	51 13 3.9	190	25	
57	9	50.76	51 13 4.4	99	65	
58	9	50.89	70 3 42.4	185	142	
59	9	52.64	68 55 44.5	185	144	
60	9	53.66	54 24 30.7	83	117	
61	8.9	54.47	45 18 1.0	173	64	*
62	7	58.53	72 59 54.4	195	22	
63	8	14 59.18	44 41 33.3	173	65	
64	9.0	15 3.04	66 19 32.0	187	122	
65	9.0	4.50	68 52 42.9	185	146	
66	7.8	7.12	74 38 23.8	171	96	
67	9	9.61	69 41 43.0	185	143	
68	9	15.13	49 39 9.3	190	29	
69	8.9	16.11	69 26 49 1	185	145	
70	9	16.42	66 13 55.2	187	120	
71	8	18.92	78 22 41.3	171	98	
72	9.0	21.85	52 2 16.6	99	66	
73	9	23.95	50 17 10.9	196	26	
74	8	35.07	56 52 35.0	188	112	
75	8	39.00	58 49 13.4	188	110	
76	9	48.61	63 6 56.9	183	158	
77	9	50.28	48 21 29.4	101	80	
78	9	55.00	45 44 40.0	173	68	
79	9	56.25	58 18 42.4	188	111	
80	8.9	58.08	45 16 16.9	173	67	
81	8.9	15 58.77	65 1 49.3	187	119	
82	8	16 7.24	62 24 42.2	183	157	
83	8	7.48	62 24 43.0	102	1	
84	8	9.51	50 22 15.0	190	27	
85	9.0	18.55	48 14 27.6	101	81	
86	9	20.03	44 50 39.2	173	66	
87	8	26.40	48 27 3.5	101	79	
88	9.0	32.20	67 49 21.3	185	147	
89	9	38.12	50 7 29.3	190	28	
90	9.0	44.52	67 51 23.1	185	148	[1])
91	7	49.60	72 47 53.6	195	26	
92	9	53.40	68 17 46.8	185	150	
93	9	16 59.11	61 42 23.1	183	160	
94	9.0	17 14.83	74 35 20.6	171	97	
95	9	24.13	45 36 44.0	173	69	
96	8	25.58	46 26 2.1	173	72	
97	9	29.17	54 53 31.1	83	120	
98	8.9	31.23	54 29 4.6	83	119	
99	9	33.33	61 47 27.5	183	161	
9900	7	38.18	68 13 35.0	185	151	[2])

[1]) **Zeit sehr zweifelhaft.**

[2]) **Dupl. III. Cl. praec.**

		m	s	°	'	"	z	n	
9901	8	17	38.45	49	33	48.5	190	30	
02	8.9		38.47	60	31	54.4	183	163	
03	9		38.69	60	31	57.3	102	3	
04	9		38.74	60	31	52.8	102	2	
05	7		43.85	67	43	7.8	185	149	
06	9		50.21	66	20	49.5	187	121	
07	9.0		50.22	50	33	35.8	190	33	
08	7	17	56.78	56	55	46.5	188	113	
09	9	18	8.56	50	44	32.3	190	31	
10	9		8.86	50	44	30.9	99	67	
11	8		10.70	58	48	48.1	188	114	
12	9		12.16	68	18	5.3	185	152	
13	7		12.80	50	42	54.3	190	32	
14	7		13.18	50	42	52.6	99	68	
15	9		14.63	61	49	16.2	183	162	
16	6.7		16.80	46	17	21.1	173	70	*
17	9		18.39	62	11	8.8	183	159	
18	8		19.15	46	15	58.9	173	71	
19	7.8		21.23	73	42	54.2	195	25	
20	7.8		23.14	67	32	35.6	185	153	
21	8.9		25.16	70	25	8.8	195	30	
22	8.9		28.56	47	52	35.6	101	82	
23	8.9		35.55	54	48	55.4	83	121	
24	8.9		36.53	52	13	57.4	99	69	
25	9		43.44	80	15	47.3	171	102	
26	9		48.01	79	14	33.8	171	105	
27	9		48.29	79	14	35.0	171	101	
28	8.9		58.99	60	34	48.3	183	164	
29	9	18	59.05	60	34	51.2	102	4	
30	5	19	0.19	63	44	52.3	187	124	1)
31	9		2.55	78	55	55.6	171	99	
32	9.0		10.01	46	47	4.8	101	84	* 2)
33	8.9		11.84	56	36	44.1	83	123	
34	9		21.02	52	51	0.5	99	70	
35	8		23.98	67	24	7.9	185	154	
36	9		25.82	46	51	13.6	101	83	
37	9		26.27	46	51	14.6	173	73	
38	7.8		27.63	59	26	36.8	188	115	
39	9		27.72	59	52	6.1	188	116	
40	9.0		28.14	59	52	9.7	102	5	
41	9		35.27	53	28	35.4	99	71	
42	9		40.58	47	31	23.6	101	86	
43	9		45.16	63	23	36.3	187	123	
44	7.8		50.34	71	46	51.7	195	28	
45	5	19	50.47	72	54	4.7	195	27	
46	9.0	20	6.86	47	5	12.6	173	75	
47	8.9		11.28	55	57	46.3	83	122	
48	9		15.52	46	45	18.5	173	74	
49	9		15.67	46	45	19.4	101	85	
9950	9		20.48	64	23	43.6	187	125	

1) Dupl. IV. Cl. seq.

2) Zeit $24.^s11$ Decl. $4.''5$?

No.	Gr.	h m s	° ' "	z n	
9951	4	20 23.68	70 31 9.8	195 29	
52	9.0	23.86	45 43 11.1	173 76	
53	9	39.18	50 56 19.3	190 36	
54	9	39.89	51 5 57.0	190 35	
55	9	53.41	67 27 31.2	185 155	
56	9.0	55.30	50 34 59.9	190 34	
57	9	56.94	79 48 36.0	171 103	
58	8	20 57.62	59 35 49.9	188 118	
59	8	21 4.08	67 29 15.3	185 156	[1])
60	10	11.69	48 9 2.2	101 88	
61	9	13.43	53 35 53.7	99 73	
62	9	13.92	79 11 36.3	171 100	
63	9	14.48	79 11 34.9	171 106	
64	8.9	15.40	59 59 29.3	188 117	
65	9	29.72	53 47 36.3	99 72	*'
66	9.0	34.25	56 56 34.8	83 124	
67	9	41.67	60 29 20.6	102 6	
68	9	45.96	61 43 52.2	102 8	
69	9	50.97	45 46 1.8	173 77	
70	9	21 59.17	50 50 12.3	190 37	
71	9	22 2.11	79 23 40.7	171 104	
72	8	5.35	48 51 29.9	101 87	
73	9	11.28	72 27 41.7	195 32	
74	8.9	14.51	44 56 4.2	173 78	
75	9.0	14.66	62 13 17.4	102 12	
76	7.8	18.41	66 6 18.6	185 157	
77	8	18.48	66 6 17.8	187 127	
78	8.9	18.93	61 40 41.0	102 9	
79	7.8	21.56	72 46 56.8	195 34	
80	9	25.41	65 9 21.5	187 126	
81	9.0	27.65	57 18 41.9	83 126	
82	7	27.83	50 7 52.4	190 38	
83	9	28.54	58 54 57.1	188 121	
84	9	29.01	61 1 3.5	102 7	
85	9	29.53	59 39 10.9	188 119	
86	9	38.75	58 58 33.0	188 120	
87	7	40.87	73 47 51.4	195 36	[2])
88	9.0	43.28	56 52 17.9	83 127	
89	8	43.95	70 20 13.0	195 31	
90	7	51.87	46 12 31.8	173 79	
91	7.8	22 53.52	53 8 21.8	99 74	
92	9	23 5.62	50 18 28.1	190 40	
93	8.9	6.68	46 55 22.7	101 91	*
94	9	7.53	64 58 41.0	187 128	
95	8	13.34	79 32 0.9	171 108	
96	8	14.16	79 31 59.7	171 110	
97	7.8	14.73	61 35 27.7	102 10	
98	9 0	14.95	67 48 19.0	185 158	
99	8.9	15.53	57 15 49.5	83 125	
10000	8.9	15.84	57 15 51.4	188 122	

[1]) Dupl. II. Cl. praec.

[2]) Dupl. II. Cl. praec.

		m s	° ' "	z	n	
10001	9	23 28.34	47 3 12.7	101	90	
02	8	40.51	45 58 59.6	173	80	
03	8	40.76	45 58 58.5	173	82	
04	9	41.94	79 10 9.0	171	107	
05	9	43.77	56 52 19.5	188	123	
06	8	53.14	65 4 6.9	187	129	
07	7	55.53	47 35 55.1	101	89	
08	8	57.00	49 27 6.3	190	39	
09	8	57.52	46 44 5.3	173	81	
10	5.6	57.56	52 44 57.7	99	75	
11	8.9	23 57.68	46 44 4.5	101	92	
12	9.0	24 0.95	52 7 2.2	99	76	
13	8.9	2.38	61 57 15.8	102	11	
14	7	2.67	63 29 20.0	187	130	
15	7	9.05	70 58 3.5	195	33	
16	10	17.04	63 30 18.1	187	131	[1])
17	8	21.24	78 15 14.6	171	114	
18	8.9	21.54	78 15 14.9	171	109	
19	8.9	34.95	70 6 33.0	185	159	
20	9	37.07	50 42 2.7	190	41	
21	9	43.01	53 59 39.7	83	129	* [2])
22	9.0	53.65	56 52 39.4	188	124	
23	9	24 58.53	50 46 20.6	190	42	
24	8	25 1.10	65 6 51.3	187	132	
25	9	4.41	51 12 14.8	99	78	
26	9	5.60	53 59 48.6	83	128	[2])
27	8	9.35	69 59 29.6	185	160	
28	7.8	18.23	57 40 58.2	188	125	
29	8.9	25.24	68 43 0.8	185	162	
30	9.0	25.82	51 50 2.1	99	77	
31	8	29.38	54 49 12.4	83	130	
32	9	37.29	45 53 42.4	173	83	
33	8.9	40.90	48 14 14.2	101	93	
34	6.7	47.07	60 55 0.9	102	13	
35	9.0	50.89	60 44 11.5	102	14	
36	8.9	55.87	59 12 30.7	188	128	
37	9.0	25 57.67	51 19 44.9	99	79	
38	7.8	26 6.49	72 27 50.8	195	35	
39	8	14.78	77 55 54.2	171	113	
40	6	16.04	67 58 39.8	185	165	
41	9	20.06	54 58 58.7	83	131	
42	9.0	40.43	50 17 54.4	190	43	
43	8.9	51.93	50 0 31.7	190	44	
44	9	54.30	58 7 43.2	188	126	
45	9	26 55.57	51 24 47.5	99	80	
46	8	27 1.58	69 14 38.4	185	161	
47	9	5.76	49 12 41.6	101	95	
48	9	5.88	49 12 45.7	190	47	
49	6.7	16.67	78 50 50.2	171	112	
10050	9	19.35	45 47 5.7	173	84	

[1]) Zeit zweifelhaft.

[2]) Eine Beobachtung am Wien. Äquator. zeigt, dass Arg.'s Positionen richtig sind. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
10051	9	27 20.69	62 47 39.8	104	1	
52	9	20.92	74 0 17.5	195	38	
53	8.9	20.96	62 47 36.8	187	133	
54	8.9	21.25	48 42 25.3	101	94	
55	8.9	21.26	48 42 30.5	190	48	
56	8.9	22.59	49 42 36.3	190	46	
57	9	26.29	50 1 59.5	190	45	
58	7	26.45	59 15 11.8	188	127	
59	8.9	34.04	46 36 40.0	173	87	
60	9	34.39	70 0 55.8	185	163	
61	8.9	37.77	48 15 58.6	101	96	
62	9	46.34	50 34 24.7	99	82	[1]
63	9	49.28	73 13 5.7	195	39	[2]
64	8	52.28	58 34 15.2	188	129	
65	8.9	52.65	58 34 18.7	97	1	
66	8.9	53.36	61 25 29.8	102	16	
67	9	27 57.65	45 40 46.8	173	85	
68	8.9	28 2.47	59 34 22.6	188	132	
69	8.9	4.45	50 57 23.5	99	81	
70	9	5.40	46 38 55.0	173	88	
71	9	11.41	75 17 23.5	171	121	
72	6	11.66	79 51 10.9	171	111	
73	8.9	14.30	62 38 38.1	187	136	
74	8.9	14.55	62 38 37.2	102	18	
75	8.9	14.64	62 38 42.8	104	2	
76	8.9	14.78	62 38 37.9	187	134	
77	4	15.37	72 57 54.6	195	37	
78	8.9	22.70	74 45 39.4	171	119	
79	9	22.82	55 33 25.4	92	1	
80	8.9	23.31	47 7 27.6	101	97	
81	9	28.61	46 0 25.3	173	86	
82	9	31.10	61 11 52.9	102	15	
83	9	35.15	51 45 30.8	99	83	
84	5	36.57	69 57 2.3	185	164	
85	6.7	36.61	69 57 4.6	176	1	
86	6.7	44.20	75 18 47.1	171	120	
87	9	46.60	67 28.2	106	1	
88	8	46.65	67 28 6.3	185	166	
89	8.9	28 59.35	77 25 31.7	171	115	
90	8	29 1.80	54 12 40.4	83	132	
91	9.0	6.59	58 33 30.3	188	130	
92	9	8.49	72 45 1.5	195	40	
93	9	15.88	52 14 3.8	99	85	
94	8	16.32	63 24 54.6	187	135	
95	8.9	16.90	63 24 58.9	102	19	
96	8.9	16.90	63 24 59.6	104	3	
97	8	26.59	59 17 58.1	188	131	
98	8.9	31.82	49 50 21.5	190	49	
99	9.0	32.64	62 6 16.5	102	17	
10100	8	44.95	54 4 27.3	83	133	

[1]) Zeitsec. zweifelhaft.

[2]) Nach einer Mittheil. von Arg. ist die Decl. 73° statt 75°. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
10101	9	29 54.16	47 11 14.8	101	98	
02	7.8	54.20	71 8 54.1	195	43	
03	9	54.21	47 11 15.0	173	89	
04	9.0	29 59.66	57 22 23.4	97	4	
05	9	30 4.05	67 5 50.9	176	3	
06	9.0	4.23	52 3 43.9	99	84	
07	8.9	4.27	67 5 50.2	185	168	
08	6.7	5.76	56 34 46.6	92	2	
09	7	5.81	56 34 43.5	83	134	
10	9	8.54	77 48 18.1	171	116	
11	9	9.46	67 51 51.4	176	2	
12	8.9	10.13	67 51 48.3	185	167	
13	8.9	12.95	53 19 58.3	99	87	
14	9	14.44	58 12 36.5	97	2	
15	9.0	19.38	58 0 39.5	97	3	
16	9	23.46	49 58 27.0	190	51	
17	9	26.19	45 15 9.2	173	90	
18	9.0	27.36	59 55 0.4	188	133	
19	9.0	30.25	59 48 48.6	188	134	
20	9	32.32	71 49 2.8	195	42	
21	8.9	33.30	77 0 41.6	171	118	
22	8	38.99	52 49 37.3	99	86	
23	9.0	42.44	77 3 56.8	171	117	
24	7.8	46.20	70 59 54.6	195	44	
25	9	46.67	57 39 41.0	92	4	
26	9	53.11	53 53 56.9	99	88	
27	9	54.84	50 4 25.7	190	50	
28	9.0	30 58.09	60 58 52.6	102	21	
29	8	31 3.42	65 38 36.2	104	5	
30	8	5.93	63 38 29.7	187	137	
31	8.9	11.30	53 56 36.4	99	89	
32	9	11.43	74 3 41.2	195	45	
33	9	16.03	56 54 3.0	83	135	
34	9	16.32	56 54 8.5	92	3	
35	9	16.49	56 54 10.6	97	5	
36	9	21.87	46 54 51.4	101	99	
37	9	22.39	78 32 59.8	171	124	
38	9	26.84	44 55 13.9	173	91	
39	9	30.63	48 8 13.3	101	101	
40	9	33.96	56 23 4.4	83	136	
41	8.9	33.97	56 23 7.7	92	6	
42	9	38.98	50 4 18.2	190	52	
43	8.9	47.74	72 9 8.4	195	41	
44	9	55.02	46 34 30.6	173	93	
45	7	31 58.42	49 29 59.6	190	53	
46	7	32 5.50	65 42.1	106	3	
47	6.7	6.09	65 42 1.2	104	4	
48	6.7	6.13	65 41 59.5	187	138	*
49	6	6.20	65 41 58.8	185	169	*
10150	7	8.36	55 4 48.6	83	137	

		m	s	°	′	″	z	n	
10151	8 9	32	13.36	48	12	20.8	101	100	
52	8.9		13.60	48	12	22.4	101	103	
53	6.7		17.46	49	8	52.1	190	54	
54	7		17.66	49	8	48.6	101	102	
55	8.9		23.06	53	49	50.0	99	90	
56	8.9		23.14	63	6	23.1	104	6	
57	9		23.40	63	6	19.5	102	20	
58	9		26.07	59	51	25.0	188	135	
59	9.0		26.61	59	51	31.6	102	23	
60	9		34.86	46	13	57.5	173	92	
61	8		35.57	56	40	12.3	83	138	
62	7.8		35.83	56	40	14.2	92	5	
63	8.9		36.25	56	40	18.0	97	6	
64	9		40.14	66	8	14.1	185	170	
65	8.9		46.56	53	42	39.0	99	91	
66	8.9	32	54.96	74	21	55.2	171	122	
67	9	33	0.70	54	35	32.6	92	7	
68	9.0		5.41	67	35	48.8	176	4	
69	9		12.24	78	39	5.9	171	125	
70	9		16.76	51	2	1.2	190	57	
71	9.0		20.64	67	25	23.1	176	5	
72	7.8		24.46	66	20.9		106	2	
73	7		24.89	66	20	55.2	176	8	
74	6.7		25.07	66	20	52.1	185	171	
75	9		36.82	59	9	35.4	97	8	
76	9		39.10	66	38	21.0	176	6	
77	9.0		39.32	46	34	10.0	173	94	
78	7		41.17	64	22	33.3	104	7	*
79	9		44.04	49	45	8.4	190	55	
80	9		48.30	76	26	2.5	171	123	
81	9		51.67	50	8	41.7	190	56	
82	8		51.77	50	8	41.5	190	58	
83	8	33	52.37	53	30	43.0	99	92	
84	9.0	34	5.47	60	23	28.8	102	22	
85	8		9.57	52	45	19.3	99	94	
86	9		14.97	59	35	22.9	97	9	
87	9.0		23.92	46	39	23.6	173	95	
88	9		27.73	49	20	13.9	190	59	
89	9.0		47.15	78	40	20.5	171	126	
90	9		57.63	56	28	21.7	83	139	
91	9	34	57.79	56	28	23.7	92	8	
92	8.9	35	0.25	52	37	49.4	99	95	
93	6		17.31	57	50	58.1	97	7	
94	8		26.14	63	58	42.5	104	8	*
95	9.0		44.68	66	13	24.2	176	9	
96	9.0		45.03	53	30	40.2	99	93	
97	9.0		45.95	46	28	5.5	101	105	
98	8.9		49.45	46	35	34.3	173	96	
99	8.9		49.47	46	35	34.5	101	104	
10200	8		49.67	46	35	35.2	101	107	

		m	s	°	′	″	z	n
10201	8.9	35	56.68	61	7	57.7	102	25
02	9	35	56.69	61	7	58.0	102	29
03	9	36	10.97	66	32.0		106	6
04	9		11.64	66	31	57.8	176	11
05	9		11.73	66	31	57.3	176	7
06	8.9		17.68	60	1	30.8	102	24
07	9		17.85	60	1	29.1	97	10
08	8.9		18.18	60	1	31.2	102	26
09	9		21.15	46	34	7.0	173	97
10	7		22.58	65	37.2		106	4
11	7.8		22.59	65	37	6.7	104	9
12	7		34.39	45	50	40.2	173	98
13	9		36.30	46	19	6.3	101	106
14	9.0		42.39	45	47	40.3	173	99
15	9	36	54.84	57	34	11.4	97	12
16	8	37	0.24	70	56	20.5	195	52
17	8		0.56	70	56	20.3	195	46
18	8		2 14	75	9	26.6	171	130
19	8.9		2.60	51	40	53.3	99	96
20	8.9		5.54	67	17	34.0	176	12
21	7		16.53	60	49	34.6	102	27
22	9		18.99	44	57	50.5	173	100
23	9		29.35	67	33.0		106	7
24	9		29.58	67	32	58.8	176	13
25	9		35.63	49	29	32.0	190	61
26	9		36.28	79	43	53.2	171	128
27	8		37.19	71	8	32.6	195	47
28	8.9		37.89	49	46	31.8	190	60
29	8		37.99	71	8	33.2	195	50
30	8		42.92	54	59	36.8	92	13
31	9.0		51.56	61	10	1.6	102	30
32	7		54.52	66	19	28.0	176	10
33	7		54.75	66	19.5		106	5
34	8		57.20	55	51	21.7	92	10
35	9.0	37	58.94	55	47	36.9	92	11
36	9	38	3.29	56	11	18.6	92	9
37	9		6.78	60	43	40.9	102	28
38	8.9		17.40	57	57	6.9	97	13
39	8		17.41	57	57	7.0	97	11
40	9		18.43	61	4	33.3	102	31
41	9		19.48	51	36	19.5	99	97
42	6.7		22.05	46	45	10.5	173	102
43	5.6		22.26	46	45	11.5	101	108
44	9		36.96	72	8	40.4	195	48
45	9		39.97	71	4	24.2	195	51
46	9		45.27	50	55	12.4	99	99
47	9		45.29	50	55	12.9	190	64
48	9		47.23	68	1.8		106	8
49	9		47.23	68	1	49.4	176	14
10250	9		50.75	48	22	52.3	101	111

		m	s	°	'	"	z	n	
10251	9	38	55.01	51	21	55.4	99	100	
52	9	39	4.73	47	21	8.8	101	109	
53	9		5.88	44	55	5.1	173	101	
54	9		6.81	55	49	19.5	92	12	
55	9		6.91	60	55	44.1	102	32	
56	9		11.19	75	8	51.4	171	131	
57	9.0		18.52	49	59	5.9	190	63	
58	8.9		31.05	47	8	38.2	173	103	
59	7.8		31.33	78	40	34.8	171	127	
60	8.9		31.71	47	8	40.8	101	110	*
61	9		32.39	51	51	28.5	99	101	
62	9		35.70	51	40	58.8	99	102	
63	9		35.79	51	40	57.5	99	98	
64	9		37.71	58	56	17.1	97	14	
65	8.9		39.44	61	20	57.5	102	33	
66	4.5		41.96	59	46	40.9	97	15	
67	8.9		43.44	49	48	26.2	190	62	
68	8		49.18	70	35	31.4	195	53	
69	7		59.66	72	25	3.6	195	57	
70	9	39	59.73	53	51	5.4	92	14	
71	7	40	0.04	72	25	5.3	195	49	
72	8		2.80	67	59	24.6	176	19	
73	8.9		2.86	67	59.4		106	9	
74	8.9		3.23	67	59	23.6	176	15	
75	9		8.21	61	22	18.9	102	34	
76	9		21.92	53	54	53.8	92	15	
77	8		26.38	45	49	12.0	173	104	
78	9		27.60	76	53	6.2	171	132	
79	9		36.11	51	45	27.2	99	103	
80	9.0		39.21	68	54	16.6	176	16	
81	8.9		52.46	46	16	56.2	173	105	
82	9		53.88	61	52	16.7	102	36	
83	9		54.47	62	26	43.0	102	37	
84	9	40	54.83	50	45	53.3	190	65	
85	9	41	0.01	61	29	34.1	102	35	*
86	10		3.76	64	21	15.3	104	10	
87	9		11.42	70	11	30.7	176	17	
88	9		12.16	70	11	33.5	195	54	
89	9		12.62	45	57	58.5	173	106	
90	5		18.74	54	47	55.4	92	18	
91	9.0		19.74	45	57	11.3	173	107	
92	9		21.19	62	52	3.7	102	38	
93	8.9		24.97	53	52	54.2	92	16	
94	7		29.57	50	21	37.1	190	68	
95	7		33.29	50	29	53.1	190	67	
96	8		35.01	77	21	14.2	171	129	
97	7.8		35.35	77	21	13.8	171	136	
98	9		38.46	53	40	37.5	92	17	
99	8		39.80	65	31	37.6	104	11	
10300	8.9		45.77	50	42	40.1	190	66	

		m	s	°	'	"	z	n
10301	9	41	55.52	69	38	25.3	176	18
02	9	41	55.87	69	38.4		106	11
03	9	42	1.63	59	18	8.7	97	16
04	9.0		19.27	44	51	53.4	173	108
05	8		20.91	70	46	50.8	195	55
06	9		25.09	58	46	8.8	97	17
07	9		32.69	65	59	45.7	104	12
08	8.9		33.25	65	59	48.2	164	14
09	9		38.98	68	1	26.4	176	20
10	8		42.84	56	30	31 4	92	19
11	8.9		47.96	58	25	35.2	97	18
12	6.7		49.70	51	21	39.1	190	69
13	9		49.82	72	9	40.6	195	56
14	7	42	49.98	51	21	39.7	99	105
15	9	43	14.82	57	11	11.5	97	19
16	8.9		17.80	51	26	1.3	190	70
17	9		19.10	66	31	19.9	176	21
18	9		19.43	66	31	19.5	104	13
19	8.9		22.85	46	24	37.7	173	109
20	8.9		22.97	46	24	37.5	101	112
21	9		23.41	47	18	21.6	101	113
22	9.0		27.10	72	31	43.5	195	58
23	8.9		27.83	51	26	2.8	99	104
24	7		27.88	61	51	25.6	102	39
25	9		29.79	78	34	48.1	171	137
26	9		38.45	56	49	43.3	92	20
27	7		39.66	51	16	18.2	190	71
28	8		40.03	51	16	17.9	99	106
29	9		47.01	74	37	26.1	171	133
30	9	43	54.44	69	38	....	106	12
31	8.9	44	3.24	74	14	34.0	171	134
32	5.6		6.61	73	37	31.9	195	59
33	8		13.16	49	5	42.1	190	75
34	9		16.21	49	31	41.7	190	73
35	9		26.59	63	33	25.6	104	16
36	9		27.62	68	30	24.2	176	23
37	9		29.09	44	58	27.4	173	111
38	8		29.13	69	14	....	106	10
39	8		29.49	69	14	....	106	13
40	9		33.87	51	3	6.2	190	72
41	9		34.04	51	3	8.8	99	107
42	8.9		51.03	76	47	41.1	171	135
43	8.9		52.61	45	26	7.4	173	110
44	9		56.49	73	27	35.8	195	60
45	9	44	57.15	56	8	13.6	92	21
46	8	45	3.80	60	10	59.5	102	40
47	8.9		10.15	67	30	56.8	176	22
48	8.9		10.38	67	30	54.3	176	24
49	8.9		20.38	49	12	53.8	190	77
10350	8		20.66	49	12	51.7	190	74

		m	s	°	'	"	z	n	
10351	6	45	22.09	50	33	45.2	190	76	
52	9		23.44	78	32	18.9	171	138	
53	8.9		29.77	51	56	8.9	99	108	
54	6.7		33.21	53	0	52.7	99	109	*
55	8		37.89	64	7	21.0	104	15	
56	7		42.95	54	59	18.6	92	23	
57	8		44.88	45	55	32.5	173	112	
58	8.9		45.85	54	47	55.1	92	24	
59	8.9		51.19	74	55	5.2	171	140	
60	8.9		57.07	66	40.4		106	14	
61	8.9		57.20	66	40	22.3	176	25	
62	9.0	45	58.92	58	39	45.2	97	21	
63	9	46	4.09	46	11	32.7	173	113	
64	9		7.84	63	0	2.2	104	19	
65	8.9		8.75	63	12	46.7	104	17	
66	7		9.38	58	9	59.8	97	20	
67	8		24.25	62	52	39.1	104	18	
68	9.0		36.26	74	58	47.4	171	141	
69	8.9		39.90	48	13	37.5	101	114	
70	9.0		40.15	59	44	3.1	102	42	
71	9.0		47.20	55	13	49.4	92	22	
72	8.9	46	56.34	48	2	58.8	101	115	
73	7	47	1.72	75	30	41.3	171	139	
74	9		12.06	66	5	18.6	176	26	
75	8.9		12.48	46	39	10.0	173	114	1)
76	7		21.63	59	42	8.3	102	41	
77	7.8		21.69	59	42	6.2	97	23	
78	9.0		27.97	48	22	37.4	101	117	
79	9		36.06	60	49	53.0	102	44	
80	8		50.05	73	9	53.7	195	61	
81	9.0		50.31	54	45	51.4	92	25	
82	7		50.70	48	58	9.5	190	78	
83	8		50.94	48	58	7.0	101	116	
84	8.9		56.63	59	30	21.7	97	22	
85	7		57.00	46	9	49.4	173	115	
86	9		59.72	59	56	22.5	97	24	
87	8.9	47	59.74	59	56	23.7	102	43	
88	9	48	1.63	46	31	27.0	173	116	
89	9.0		12.81	61	23	56.9	102	45	
90	9.0		24.37	74	54	19.2	171	142	
91	6.7		25.01	50	52	31.5	190	79	
92	8.9		31.18	54	0	50.8	99	110	
93	8.9		31.30	54	0	51.2	92	26	
94	7		40.43	69	28.2		106	15	
95	8		41.02	69	28	16.6	176	27	
96	9.0	48	54.19	54	8	9.6	99	111	
97	9	49	2.01	63	44	43.1	104	21	
98	9		7.94	62	4	2.0	102	46	
99	8		11.41	71	31	11.7	195	63	
10400	9.0		18.87	54	6	16.9	99	112	

1) Dupl. I. Cl. seq.

		m	s	°	'	"	z	n	
10401	9	49	28.58	62	21	37.0	102	47	
02	8		29.20	72	7	7.4	195	62	
03	7.8		29.26	72	7	8.8	195	66	
04	7.8		31.61	69	47.6		106	17	
05	8.9		31.84	69	47	45.9	195	64	
06	8.9		31.85	48	41	42.0	101	118	
07	8.9		32.13	69	47	44.3	176	29	
08	8.9		32.23	50	43	55.2	190	80	
09	9.0		37.22	53	18	15.3	99	115	
10	8.9		38.47	62	57	17.1	104	20	
11	9		38.97	62	57	15.8	102	48	
12	9.0	49	43.82	45	39	41.5	173	117	
13	7	50	6.26	69	32.5		106	16	
14	9		6.70	69	32	32.3	176	28	
15	8.9		9.36	53	49	18.0	99	114	*
16	9		9.42	53	49	21.2	92	28	
17	9		18.75	50	49	24.9	190	81	
18	8		19.53	53	52	49.5	92	27	
19	7		19.74	53	52	47.3	99	113	
20	9		23.97	45	15	46.5	173	118	
21	9		26.76	49	0	35.1	190	83	
22	9		29.45	49	49	46.4	190	82	
23	9.0		44.73	62	43	13.1	102	50	
24	9		47.42	45	12	42.3	173	119	
25	9		54.80	63	11	26.3	104	25	
26	9	50	54.83	63	11	24.5	102	52	
27	8	51	5.54	71	38	2.3	195	65	
28	9		6.07	62	52	49.4	102	49	
29	9		6.65	62	52	50.6	104	26	
30	9		10.65	64	18	16.3	104	23	
31	9		17.44	46	54	13.1	101	119	
32	9		24.15	52	52	39.7	99	117	
33	8		31.57	58	2	25.7	97	25	
34	9		33.02	73	33	41.8	195	68	*
35	8.9		33.94	52	35	0.9	99	119	
36	8.9		36.22	53	8	14.0	99	116	
37	9		38.20	67	12	2.1	176	32	
38	9		40.58	54	7	47.1	92	29	
39	9		43.21	75	4	16.0	171	144	
40	8.9		43.50	75	4	15.3	171	143	
41	8.9		51.00	64	51	51.7	104	22	
42	9		56.73	58	37	32.0	97	28	
43	7.8		57.00	63	19	41.3	102	51	
44	7.8	51	57.09	63	19	44.3	104	24	
45	9	52	11.50	45	14	23.0	173	121	
46	8.9		14.96	58	51	41.6	97	29	
47	9		16.74	52	49	8.5	99	118	
48	9.0		27.00	60	8	58.9	97	30	
49	8.9		29.97	58	17	32.8	97	27	
10450	9		30.42	68	11	9.2	176	30	

		m	s	°	′	″	z	n
10451	7	52	34.87	50	38	15.1	190	84
52	9		35.33	54	37	17.6	92	33
53	8		36.06	47	7	10.6	101	121
54	9		39.61	45	20	24.7	173	120
55	8.9		48.69	67	10	27.6	176	33
56	7.8		49.21	68	2	24.2	176	31
57	7		57.97	54	5	43.2	92	31
58	7		58.46	50	52	0.4	190	85
59	9.0	52	58.97	66	45	59.2	176	34
60	8	53	6.43	46	57	21.0	101	120
61	9		9.91	58	14	2.9	97	26
62	9		11.80	53	59	42.0	92	30
63	9		15.34	59	57	50.6	97	31
64	9		24.30	46	18	52.5	173	123
65	8.9		30.40	45	23	12.9	173	122
66	9		39.61	69	26	....	106	19
67	7.8		41.30	73	22	33.4	195	67
68	8	53	54.82	63	50	2.7	104	27
69	6.7	54	3.56	54	39	11.3	92	32
70	9		4.15	61	56	11.4	102	53
71	9		5.55	55	6	26.8	92	34
72	9		10.74	50	55	22.2	190	86
73	9		10.80	60	42	14.5	102	55
74	8.9		14.23	50	20	1.4	190	89
75	8.9		16.38	72	57	34.0	195	69
76	9.0		24.82	66	20	25.6	176	35
77	8.9		27.86	76	33	29.2	171	145
78	9		31.35	70	36.7		106	18
79	8.9		31.42	70	37	45.8	195	71
80	9.0		34.48	46	45	55.5	101	122
81	8.9		35.24	52	16	55.3	99	120
82	9.0		36.58	51	0	16.2	190	87
83	9.0		40.08	49	41	31.8	190	90
84	8.9		40.29	66	5	41.2	176	36
85	9		46.28	68	48	....	106	22
86	9		48.60	68	5	49.0	176	40
87	9		51.45	49	48	1.0	190	91
88	8.9		52.69	61	1	4.6	102	54
89	8.9		52.88	78	14	49.2	171	146
90	8		54.80	67	4	49.1	176	37
91	9.0		56.97	46	47	29.9	101	123
92	7		57.83	51	18	51.5	190	88
93	7		58.17	51	18	53.7	99	123
94	8.9	54	58.46	46	6	13.0	173	124
95	9	55	3.00	47	20	15.2	101	124
96	9		5.28	64	21	20.2	104	28
97	8		9.71	70	41	54.0	195	72
98	7.8		16.61	52	9	13.7	99	121
99	7.8		31.38	51	40	57.4	99	122
10500	8.9		42.47	75	10	39.3	171	152

		m s	° ′ ″	z	n	
10501	9	55 42.48	75 10 39.6	171	147	
02	8.9	43.57	67 36 19.5	176	39	
03	7	44.25	72 27 22.0	195	70	
04	7.8	47.15	56 31 59.7	92	36	
05	9	55 58.75	46 24 22.7	173	125	
06	9	56 7.10	69 12 35.1	176	43	
07	9	7.12	69 12.6	106	23	
08	8	8.58	66 47 38.7	176	38	
09	8.9	10.66	56 25 25.3	92	37	
10	9	14.12	69 28 12.4	176	42	
11	9	14.55	69 28.2	106	20	
12	8	15.94	60 30 42.9	102	56	
13	9.0	16.49	59 53 32.3	102	57	
14	8.9	17.83	55 34 48.9	92	35	
15	9	18.02	50 59 12.4	99	124	
16	9	38.73	65 18 35.0	104	30	
17	9	40.57	52 55 24.0	95	1	
18	9	43.22	49 41 10.8	190	92	
19	9	45.34	58 1 9.0	97	32	
20	9.0	53.28	69 15 56.3	176	44	
21	9.0	54.36	52 13 14.1	99	126	
22	9	54.94	61 42 53.5	102	60	[1]
23	9.0	55.47	49 13 57.3	101	126	
24	9	55.54	52 21 59.4	99	125	
25	7.8	56.41	69 26 1.9	176	41	
26	6.7	56 56.82	69 26.0	106	21	
27	9	57 0.60	46 39 2.8	173	126	
28	9	0.86	46 39 6.3	98	2	
29	9	2.81	49 11 14.2	190	94	
30	9	2.93	49 11 11.0	101	125	
31	9	12.83	75 25 54.4	171	148	
32	7	17.02	45 49 35.7	173	128	
33	7	17.27	45 49 36.7	98	3	
34	9	17.85	60 44 21.9	102	58	
35	9.0	18.13	65 12 50.3	104	31	
36	9	18.85	46 52 54.0	173	127	
37	9	18.87	46 52 55.1	101	127	
38	9	18.92	46 52 56.7	98	1	
39	7.8	21.85	74 39 46.3	171	150	
40	8.9	26.91	49 36 1.8	190	93	
41	6	27.30	64 43 14.1	104	29	
42	9	30.55	59 1 43.3	97	33	
43	9	40.35	71 56 34.0	195	76	
44	9	40.89	60 57 21.5	102	59	
45	9	48.27	74 48 33.7	171	149	
46	9	53.94	55 54 11.6	92	38	
47	7.8	54.63	45 54 15.3	98	4	
48	8	54.65	45 54 14.3	173	129	
49	9.0	57 56.12	65 43 45.5	104	33	
10550	7	58 1.57	71 36 41.5	195	77	

[1]) Ein Stern 7. und einer 9. Gr. gehen südlich vorher.

		m	s	°	'	"	z	n	
10551	7	58	1.72	71	36	43.0	195	74	
52	9		12.72	48	30	27.9	101	129	
53	9		23.88	58	54	57.9	97	34	
54	8.9		31.67	69	56	49.6	195	73	
55	9		36.11	76	48	52.3	171	154	
56	9		39.26	71	59	23.3	195	78	
57	9		39.47	71	59	22.2	195	75	
58	8		46.38	53	48	57.2	95	3	
59	7.8		55.45	51	35	32.8	95	2	
60	9.0	58	57.30	53	37	16.2	99	127	
61	8	59	3.32	56	3	32.4	92	39	
62	9		3.75	59	52	58.3	97	36	
63	9		14.02	62	14	32.3	102	62	
64	9.0		14.96	61	37	9.7	102	61	
65	9		15.68	44	59	59.6	98	5	
66	9		18.13	55	52	39.9	92	40	
67	9		18.62	46	37	17.0	173	131	*
68	7		23.24	79	43	21.0	171	156	
69	8.9		23.57	47	3	17.7	173	130	
70	9		23.73	47	3	20.8	101	130	
71	8.9		24.09	47	3	21.6	101	128	
72	7		24.24	79	43	25.7	180	2	
73	9		24.61	62	43	44.1	102	64	
74	9		26.86	66	20	....	106	25	
75	8		40.69	65	18	58.4	104	32	
76	8.9		42.46	59	23	24.7	97	35	
77	8.9		46.60	49	24	16.2	190	96	
78	8		48.55	72	46	35.0	195	80	
79	8		50.80	76	58	36.7	171	158	
80	8.9		50.85	76	58	38.9	171	153	
81	9		50.97	76	58	41.3	180	1	
82	9.0		55.28	66	0	16.0	104	36	
83	9	59	59.69	74	45	19.8	171	151	
84	9	0	9.70	67	58	54.6	176	45	
85	8.9		9.76	67	58	52.4	176	48	
86	8.9		9.78	67	58.9		106	24	
87	7		12.21	50	16	53.0	190	95	
88	9		13.32	53	48	50.8	92	41	
89	9.0		21.00	65	50	30.4	176	46	
90	9		21.07	65	50.5		106	27	
91	9		21.09	65	50	28.6	104	34	
92	8.9		21.87	65	50	30.2	104	37	
93	8.9		22.45	73	45	12.9	195	79	
94	9		29.79	62	32	54.1	102	63	
95	9.0		41.68	54	4	16.2	99	128	* [1]
96	9.0	0	56.94	50	10	17.2	190	97	
97	9	1	18.36	47	0	56.6	101	131	
98	9		18.47	47	0	55.0	173	132	
99	9		18.62	47	0	57.0	178	1	
10600	9		27.11	50	11	39.3	190	98	

[1] Fäden ?

		m s	° ′ ″	z	n
10601	9	1 29.64	63 3 16.3	102	65
02	9.0	38.17	54 15 32.1	92	42
03	6 7	39.47	50 15 3.2	190	99
04	9.0	44.99	47 2 48.6	101	132
05	9	48.77	59 20 28.0	97	37
06	9	1 53.35	54 59 22.4	92	45
07	9	2 3.76	76 38 10.1	171	159
08	9	4.53	76 13 31.9	180	3
09	8	6.22	54 15 49.6	92	43
10	7	6.41	54 15 48.7	99	129
11	8	6.77	54 15 50.3	95	4
12	8	8.68	66 1.8	106	29
13	9	8.73	66 1 46.7	176	47
14	8	9.10	66 1.8	106	26
15	8.9	9.25	66 1 43.5	104	35
16	9.0	9.42	47 6 29.7	101	133
17	9	10.12	78 14 54.5	171	157
18	9	19.53	57 9 43.9	97	40
19	9	26.15	59 13 23.9	97	38
20	9	30.03	67 11 27.9	176	49
21	8.9	34.81	54 15 42.8	92	44
22	8.9	34.97	54 15 40.3	95	5
23	8.9	35.21	54 15 40.2	99	130
24	9.0	36.59	63 2 19.0	102	66
25	7.8	42.40	58 46 13.2	97	39
26	7.8	43.94	52 15 17.7	95	6
27	8.9	48.03	61 22 56.5	102	68
28	9	2 56.71	51 4 42.4	190	100
29	9	3 10.43	50 48 57.9	190	103
30	9.0	12.98	51 35 42.2	95	7
31	9.0	23.37	78 27 37.1	171	155
32	9.0	25.79	55 47 31.4	92	48
33	8.9	27.27	65 29 49.4	104	38
34	8	27.54	65 29.9	106	28
35	9	30.44	76 26 33.0	171	160
36	9	34.63	65 6 29.8	104	41
37	7	36.72	51 16 27.1	190	102
38	7	37.17	51 16 30.0	95	8
39	9	39.25	61 24 18.8	102	69
40	9	40.17	53 19 7.4	99	131
41	8.9	44.79	56 58 27.6	97	41
42	8.9	45.28	51 4 30.3	190	101
43	9	45.32	51 4 31.2	95	9
44	9	45.32	69 17.3	106	30
45	9	45.46	69 17 21.9	176	51
46	9	47.23	52 5 16.1	99	133
47	9.0	52.32	62 43 58.9	102	67
48	9.0	3 52.93	54 55 40.8	92	46
49	9	4 4.02	49 35 35.2	190	105
10650	9	9.43	46 21 20.3	98	6

		h m s	° ′ ″	z	n	
10651	6	4 10.07	60 45 58.1	102	71	
52	9	19.97	50 32 56.7	190	104	1)
53	9	20.34	50 32 57.8	95	11	
54	9	24.69	52 36 53.9	99	132	
55	8	27.40	45 51 57.0	98	7	
56	6.7	32.96	73 51 33.9	195	81	
57	7	33.04	73 51 34.7	180	4	
58	9.0	50.57	51 33 42.6	95	13	
59	9.0	51.38	65 17 37.9	104	40	
60	8.9	54.49	55 29 6.8	92	47	
61	9	56.03	79 33 3.2	180	5	
62	6.7	4 59.15	71 50 44.5	195	82	2)
63	8	5 0.21	60 8 27.3	102	73	
64	8	5.61	70 47 11.9	195	86	
65	7	6.85	60 56 1.6	102	70	
66	9	10.09	65 26 54.2	104	39	
67	9	10.58	65 26 58.5	104	42	
68	8.9	39.45	57 18 33.3	97	42	
69	7.8	40.38	48 9 18.5	178	2	
70	9	47.25	48 5 47.5	178	3	
71	9	48.47	73 10 13.4	195	83	
72	8.9	50.04	60 9 39.8	102	72	
73	8.9	50.05	51 33 46.3	99	134	
74	8.9	50.16	57 32 47.6	97	43	
75	8.9	53.12	51 6 43.3	190	107	
76	8.9	53.49	51 6 45.1	95	12	
77	8	53.68	51 6 47.8	99	135	
78	8.9	5 53.70	51 6 43.2	95	10	
79	9	6 0.01	58 23 56.4	97	46	3)
80	7	0.96	73 13 29.6	195	84	
81	9.0	9.31	46 45 30.0	98	9	
82	9	13.07	57 41 30.2	97	44	
83	8.9	13.94	49 31 32.0	190	106	
84	9	25.01	55 31 46.5	92	50	
85	9.0	25.34	68 15 35.2	176	50	
86	6	28.39	65 53 34.9	176	54	
87	8	29.76	47 44 13.7	178	4	
88	9	33.10	58 17 50.2	97	45	
89	8	41.87	46 13 1.7	98	8	
90	9	42.75	55 42 54.1	92	49	
91	9.0	46.40	55 56 4.4	92	52	
92	9.0	6 54.77	67 47 25.4	176	52	
93	7	7 1.40	56 41 6.4	92	51	
94	7.8	8.91	48 5 52.7	178	6	
95	8.9	11.39	47 34 44.5	178	5	
96	9.0	18.52	67 56 58.9	176	53	
97	8.9	23.26	70 40 4.7	195	85	
98	7.8	30.26	79 8 2.2	180	8	
99	7	30.32	79 8 1.8	180	6	
10700	8.9	45.31	49 51 0.4	190	109	

1) In den Zonen ist die Decl. 33'. Die Verwandlung des Theilstriches und des Microscops zeigt aber, dass es 32' heissen muss. Ö.

2) Dupl. III. Cl. praec.

3) Dupl. II. Cl. praec.

		m s	° ′ ″	z	n	
10701	9.0	7 45.44	55 44 33.8	92	53	
02	8	49.13	45 48 17.5	98	10	
03	7.8	56.80	50 21 31.1	190	108	
04	8.9	7 59.15	52 35 42.4	95	15	
05	9.0	8 10.30	63 36 29.7	104	43	
06	7	25.83	69 48.4	106	31	
07	8	25.96	69 48 30.5	176	57	
08	9	34.52	48 21 29.7	178	7	
09	8.9	47.22	72 43 6.2	195	88	
10	9	53.42	50 1 7.9	190	110	
11	7	54.18	52 11 35.7	95	14	
12	6	54.40	69 32.3	106	32	
13	7	55.05	69 32 18.6	176	55	*
14	8	8 55.93	55 30 49.5	92	55	
15	8.9	9 3.13	49 24 22.7	190	111	
16	7	12.54	47 33 0.9	178	9	
17	7	13.22	44 50 55.9	98	13	
18	9	21.31	45 5 20.0	98	11	
19	9	27.25	44 50 6.4	98	12	
20	7	34.67	49 11 25.3	178	8	[1]
21	9.0	34.75	58 41 17.3	97	49	
22	6	35.78	49 11 26.1	190	112	[1]
23	9	38.57	64 30 49.8	104	44	
24	9	39.48	64 30 50.9	104	47	
25	9	46.93	77 27 30.7	180	7	
26	9	48.25	67 35 45.5	176	58	
27	8.9	53.49	72 57 43.8	195	89	
28	8	58.16	69 43 0.6	176	56	
29	7	9 58.25	69 43.9	106	33	
30	9.0	10 0.45	61 2 29.3	102	75	
31	9.0	6.57	59 23 46.5	97	48	
32	8.9	9.76	72 3 1.7	195	87	
33	8.9	10.04	72 2 59.5	195	91	
34	6	15.11	55 0 24.5	92	57	
35	9.0	17.48	64 20 58.9	104	48	
36	9.0	17.89	64 20 59.3	104	45	
37	9	18.67	51 55 3.1	95	16	
38	9	19.06	59 50 11.0	97	47	
39	7	35.77	76 28 15,8	180	9	
40	9	40.73	49 24 10.0	190	113	
41	9	41.17	64 38 54.7	104	46	
42	8.9	44.69	55 48 14.2	92	54	
43	9	54.42	58 12 20.8	97	50	
44	9.0	54.68	46 30 17.8	98	15	
45	8	54.96	75 34 8.3	180	10	
46	7	55.45	61 42 17.7	102	74	
47	9	10 59.54	55 18 5.1	92	56	
48	9	11 1.24	60 7 44.4	102	79	
49	9.0	6.90	51 19 10.3	95	18	
10750	8.9	11.91	60 20 43.1	102	76	

[1] Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeitsec. bei der einen falsch. Der Stern findet sich in keinem Cataloge. Ö.

		m s	° ' "		
10751	8.9	11 12.59	74 16 57.2	195	90
52	9	13.10	46 45 13.6	178	11
53	9	17.94	54 54 9.2	92	58
54	9.0	20.41	60 19 27.4	102	78
55	9.0	21.15	51 10 2.4	95	17
56	9	21.19	51 10 1.7	190	114
57	9	23.89	46 28 40.8	178	13
58	9	24.12	46 28 40.4	98	16
59	7	26.70	65 43	106	34
60	8.9	33.43	47 2 12.8	178	10
61	8.9	39.43	45 27 15.4	98	14
62	8.9	40.66	72 17 42.4	195	93
63	9	41.23	65 17 19.5	104	50
64	8.9	42.60	60 20 47.0	102	77
65	9	11 51.51	46 56 42.3	178	12
66	8.9	12 2.75	72 17 0.2	195	92
67	9	8.58	52 13 7.6	95	20
68	9.0	29.83	46 43 13.2	98	17
69	8.9	31.54	51 17 27.3	95	19
70	8	31.69	51 17 26.1	190	115
71	9	33.35	69 47	106	36
72	5	39.37	66 21 45.5	176	60
73	6	39.47	66 21.7	106	35
74	9	39.78	54 47 29.0	92	59
75	8.9	44.33	65 16 56.2	104	49
76	9	12 47.91	50 55 6.3	190	116
77	8.9	13 4.43	59 12 19.5	97	52
78	8.9	11.84	57 19 9.6	97	51
79	8.9	12.22	74 35 8.7	180	11
80	9	21.86	58 36 13.7	97	53
81	9.0	35.90	60 18 31.4	102	80
82	8	36.85	66 42 24.2	176	61
83	7.8	36.95	66 42 25.3	176	59
84	8.9	39.15	76 42 58.9	180	12
85	9	39.91	48 23 48.0	178	14
86	9.0	41.26	57 56 51.0	97	54
87	9	44.23	53 50 2.3	92	60
88	8	47.53	64 57 16.9	104	51
89	8.9	53.33	50 23 16.8	190	117
90	9	57.75	67 44.1	106	40
91	9	13 57.76	67 44 8.5	176	62
92	9	14 0.70	52 42 52.4	95	21
93	8.9	4.29	49 53 36 2	190	118
94	9	28.92	65 20 30.6	104	52
95	7.8	33.44	68 29 0.6	176	64
96	7.8	33.84	68 28.9	106	38
97	9	36.72	46 12 0.2	98	18
98	9	14 42.24	60 4 49.4	102	81
99	9	15 6.21	49 59 11.4	190	119
10800	8.9	6.76	55 42 21.9	92	62

		m s	° ′ ″	z	n	
10801	8.9	15 6.98	55 42 19.6	92	61	
02	9	18.88	68 10 6.7	176	63	
03	9	19.15	68 10.0	106	39	
04	9	19.40	52 58 22.5	95	23	
05	9	24.09	69 40	106	37	
06	8	27.83	59 45 26.5	102	84	
07	8	34.48	60 6 14.6	102	82	
08	8.9	37.99	50 11 40.9	190	120	
09	9	47.50	44 54 48.4	98	19	
10	8.9	51.75	48 21 57.6	178	15	
11	7.8	54.90	59 57 9.3	102	83	
12	8.9	15 58.18	53 25 22.0	95	22	[1]
13	8.9	16 12.05	67 28.8	106	41	
14	8	12.05	67 28 49.4	176	65	
15	7	13.26	55 12 24.8	92	63	
16	9	15.18	70 44 14.3	195	94	
17	8	30.27	65 24 34.5	104	53	
18	9	34.59	51 51 5.1	95	24	
19	8.9	37.28	57 18 28.1	97	56	
20	8	39.63	54 47 39.2	92	65	
21	9.0	42.81	58 18 31.5	97	57	
22	9	43.85	64 58 22.0	104	56	
23	9	43.89	46 58 20.3	98	20	
24	9	56.19	46 40 37.5	98	21	
25	8.9	16 56.71	48 53 1.1	178	16	
26	9	17 3.77	73 48 3.2	195	95	
27	6.7	9.78	60 23 58.1	102	85	
28	9	13.45	57 40 47.2	97	55	
29	9	14.43	65 35 33.0	104	55	
30	8	19.05	78 18 12.9	180	13	
31	9	21.99	47 44 31.8	178	17	
32	9	35.18	47 30 56.2	178	18	
33	9.0	37.10	55 13 40.7	92	64	*
34	8.9	41.19	49 10 37.5	190	124	
35	9	44.88	58 27 18.4	97	58	
36	9	45.72	74 3 19.0	180	15	
37	8	53.64	54 28 53.8	92	66	
38	9	17 59.37	47 36 37.3	178	19	
39	9	18 3.87	49 31 3.3	190	121	
40	9	7.00	67 22.2	106	42	
41	9	7.43	67 22 19.5	176	66	
42	9	10.78	60 47 30.8	102	86	
43	8.9	14.89	70 26 2.9	195	96	
44	6	16.60	49 37 32.7	190	122	
45	6.7	16.81	49 45 59.1	190	123	
46	7	23.32	74 8 14.2	180	14	
47	8.9	29.58	65 25 33.7	104	59	
48	8	29.63	65 25 34.4	1 4	54	
49	6	36.31	66 25 53.7	176	67	
10850	6.7	36.32	66 25.9	106	44	

[1]) Dupl. I. Cl. praec.

		m s	° ′ ″	z	n	
10851	7.8	18 39.25	46 58 55.0	178	20	
52	7.8	39.28	46 58 55.9	98	22	
53	8.9	44.71	74 35 16.0	180	16	
54	9	47.15	53 42 4.5	92	68	
55	9.0	18 47.23	53 42 3.7	95	29	
56	8.9	19 1.01	60 51 14.9	102	87	
57	6.7	3.53	46 1 1.0	98	25	
58	9	8.32	53 25 24.1	95	25	
59	9	8.81	46 46 4.5	98	23	
60	9	8.97	46 46 2.8	178	21	
61	6	22.87	65 3 54.5	104	58	
62	9.0	24.91	53 18 50.8	95	26	
63	9	30.08	53 43 46.4	95	28	
64	9	30.31	53 43 45.6	92	69	
65	8.9	36.85	69 7 52.3	176	69	
66	9.0	51.60	61 5 2.3	102	88	1)
67	9.0	52.51	61 5 2.9	102	90	1)
68	7.8	57.35	67 7 0.7	176	68	
69	7.8	19 57.62	67 7.0	106	43	
70	9.0	20 0.85	53 27 34.3	95	27	
71	9	8.62	57 9 46.6	97	60	
72	8.9	9.77	65 6 24.0	104	57	
73	8	10.68	53 3 52.2	95	30	
74	9	15.93	56 48 24.0	97	61	
75	9	18.89	54 30 29.2	92	67	
76	9	19.18	54 30 29.6	92	70	
77	9	22.93	65 29 34.6	104	60	
78	9.0	23.07	65 35 39.0	104	61	
79	7.8	23.14	46 39 31.9	98	24	
80	7	23.52	46 39 31.9	178	22	
81	8.9	23.63	60 34 11.5	102	89	
82	7	25.45	51 22 35.4	190	125	
83	7.8	26.77	57 22 28.2	97	59	
84	9	27.90	68 56 51.4	176	70	
85	6	28.39	56 47 18.1	97	62	
86	8	20 41.98	77 32 30.8	180	18	
87	9	21 9.21	50 29 12.2	190	126	
88	8.9	11.64	52 36 58.5	95	31	
89	9	14.97	62 33 28.6	102	91	
90	7.8	15.66	74 38 42.7	180	22	
91	8	15.90	74 38 43.1	180	17	
92	5.6	28.52	76 31 26.3	180	20	
93	8.9	49.06	66 15.7	106	45	2)
94	8.9	50.17	66 15 41.8	104	64	2)
95	7	55.95	47 40 56.5	98	26	
96	7.8	21 55.96	47 40 57.5	178	23	
97	9	22 32.01	48 11 48.4	178	26	
98	9	40.95	48 1 56.5	178	24	
99	8	43.19	68 20 9.5	176	76	
10900	8.9	43.28	68 20.1	106	47	

1) Zeitsec.?

2) Zwei Beob. desselben Sternes, u. die Zeitsec. der einen wohl falsch. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
10901	9	22 43.47	62 27 44.6	102	92	
02	9	45.82	52 39 24.4	95	32	
03	8.9	46.36	78 54 7.7	180	19	
04	9	50.68	47 20 5.1	98	27	
05	8	51.42	54 23 50.8	92	71	
06	9	51.65	48 20 56.1	178	25	
07	8.9	22 52.34	48 20 54.4	178	27	
08	9	23 0.79	50 9 8.2	190	127	
09	8.9	1.46	65 48 53.1	104	62	
10	9.0	1.87	54 29 43.4	92	73	
11	7	2.63	44 59 30.0	98	28	
12	8.9	5.52	69 40 29.1	176	72	
13	9.0	7.38	76 31 29.9	180	21	
14	7.8	11.86	69 31 9.0	176	71	
15	9.0	22.24	62 38 43.5	102	94	
16	9	23.20	69 13 14.4	176	74	
17	8.9	24.54	63 12 52.0	102	95	
18	9	26.20	49 58 45.0	190	129	
19	9	29.32	67 32.5	106	46	
20	9	29.87	67 32 29.4	176	77	
21	8	32.82	69 40 27.3	195	97	
22	9	41.76	57 14 56.4	97	66	
23	7	46.38	54 18 37.0	92	72	
24	9	50.82	68 23.1	106	48	
25	9	23 51.02	68 23 9.0	176	75	
26	9	24 0.81	56 46 21.1	97	64	
27	9.0	3.23	65 11 5.4	104	66	
28	7	4.61	49 59 30.3	190	128	
29	9	9.04	51 33 40.5	95	33	
30	9.0	16.32	74 37 3.9	180	23	
31	9	18.50	51 11 20.4	190	131	
32	9	20.77	62 34 25.1	102	93	
33	9	21.01	62 34 26.8	102	97	
34	8	25.96	69 45 12.6	176	73	[1])
35	9.0	26.17	50 58 6.6	190	133	
36	7.8	26.93	69 45 9.4	195	98	[1])
37	8.9	29.02	56 58 36.0	97	63	
38	9	39.37	65 40 11.3	104	63	
39	7	40.65	49 55 13.9	190	130	
40	8	51.91	54 31 54.2	92	74	[2])
41	9	52.68	52 58 20.2	95	34	
42	6	24 56.43	57 53 38.6	97	67	
43	9	25 15.55	50 55 14.3	190	132	
44	9	17.00	56 52 1.1	92	77	
45	9	17.25	56 51 59.4	97	65	
46	9	23.25	71 28 34.5	195	99	
47	9	23.37	63 5 52.9	102	96	
48	9	24.13	54 46 1.5	92	76	
49	8	35.00	54 35 12.7	92	75	*
10950	9	35.92	77 15 33.6	180	25	

[1]) Zwei Beob. desselben Sternes, und die Zeitsec. der einen falsch? Ö.

[2]) Vielleicht 9.0 Gr.

		m	s	°	'	"	z	n	
10951	9.0	25	39.72	58	50	14.1	97	70	
52	9		44.17	47	13	51.9	178	28	
53	9.0		45.67	58	45	6.2	97	71	
54	9	25	52.31	65	9	31.2	104	65	
55	7	26	2.25	46	28	5.9	98	30	
56	9.0		13.13	52	7	32.0	95	36	
57	9		14.52	49	20	50.5	190	137	
58	8.9		17.66	46	4	14.8	98	29	
59	9		18.01	47	50	18.9	178	29	
60	9		19.42	68	29	42.2	176	78	
61	9		20.17	68	29.6		106	49	
62	7		28.86	52	55	27.6	95	35	
63	8.9		34.07	48	34	7.4	178	33	
64	9		42.84	58	7	25.0	97	68	
65	9	26	44.69	49	52	5.1	190	134	
66	9	27	0.43	60	37	6.6	102	99	
67	9		1.68	48	20	17.4	178	31	
68	9		11.92	64	44	54.8	104	68	
69	9		12.10	49	57	26.1	190	135	
70	9.0		12.63	51	28	46.0	95	39	
71	9.0		12.69	51	30	57.5	95	37	
72	8.9		13.68	48	32	21.0	178	32	
73	9		21.10	49	6	55.6	190	139	
74	9		21.63	49	13	41.9	190	138	
75	8.9		22.43	78	2	35.9	180	28	
76	9		27.14	49	29	57.1	190	136	
77	9		27.44	58	40	51.3	97	69	
78	9		27.57	58	40	52.0	97	72	
79	9		27.89	75	43	15.8	180	24	
80	9		39.01	51	22	5.7	95	38	
81	7		40.42	47	21	55.6	98	31	
82	7.8		40.46	47	21	57.0	178	34	
83	9		44.56	48	21	1.2	178	30	
84	8.9		54.65	72	39	35.2	195	102	
85	6		56.86	60	57	2.8	102	98	[1]
86	9.0		57.86	59	14	5.7	97	73	[2]
87	9	27	59.89	78	15	2.1	180	27	
88	9	28	2.76	55	42	27.8	92	80	
89	7.8		3.12	70	57	36.1	195	103	
90	8		3.30	70	57	35.9	195	100	
91	9		4.72	64	44	12.3	104	67	
92	9.0		8.88	56	37	35.1	92	78	
93	9		26.89	53	28	35.0	95	40	
94	9		36.22	66	20	43.7	176	79	
95	9		36.93	66	20	44.0	176	80	
96	8.9		43.91	64	35	35.0	104	69	
97	9.0		57.69	62	38	19.4	104	72	
98	9	28	59.13	64	16	11.2	104	70	
99	8	29	2.03	50	1	36.7	190	141	
11000	8		2.15	50	1	35.9	169	1	

[1]) **Scheint eigene Beweg. in Decl. zu haben.**

[2]) **Zeit — 10ˢ?**

		m	s	°	′	″	z	n	
11001	9	29	2.58	73	11	19.3	195	101	
02	8.9		5.92	56	19	58.2	92	79	
03	9		7.41	58	13	9.6	97	75	
04	9		9.88	58	11	11.2	97	74	
05	8		15.15	78	14	1.2	180	26	
06	9		17.34	48	33	2.7	178	36	
07	8		35.58	45	40	0.7	98	32	
08	9		48.07	60	46	12.6	102	101	
09	8.9		49.38	49	37	33.6	196	3	
10	9	29	49.76	49	37	32.7	190	140	
11	8.9	30	3.58	48	35	44.9	178	35	
12	9		11.95	46	11	33.4	98	33	
13	9		13.92	63	59	3.1	104	71	
14	6		23.13	66	43	....	106	50	* 1)
15	6.7		28.56	69	15	57.5	176	84	
16	9		38.06	55	32	27.4	92	81	
17	7		40.64	47	39	46.4	178	38	
18	7.8		41.51	60	10	8.5	102	104	
19	8		42.08	60	10	7.2	102	100	
20	9		42.86	62	43	48.0	104	73	
21	9.0	30	44.76	57	20	52.0	97	76	
22	6	31	5.07	66	32	30.6	176	81	
23	9.0		6.06	47	49	26.9	178	39	
24	9		6.58	55	7	45.8	92	82	
25	8		7.36	69	25	34.5	176	85	
26	8.9		7.88	69	25.6		106	51	
27	9.0		10.44	60	54	20.2	102	102	
28	8		18.08	70	20	50.8	195	104	
29	9.0		22.29	69	31	....	106	52	
30	9		28.81	49	48	34.8	196	2	
31	9		28.96	49	48	32.3	190	142	
32	8.9		31.28	49	23	39.5	178	37	
33	8.9		31.35	49	23	42.6	196	4	
34	9		31.47	49	23	42.0	190	143	
35	7.8		31.78	53	47	35.8	95	41	
36	9		38.42	46	20	7.4	98	34	
37	5.6		39.66	69	54.1		106	53	
38	4		39.69	69	54	0.6	195	105	
39	9		41.21	60	51	17.2	102	103	
40	9		49.00	66	50	31.8	176	82	
41	8.9		50.88	63	51	46.8	104	75	
42	8.9	31	55.08	64	48	35.9	104	76	
43	9.0	32	11.60	52	27	21.0	95	43	
44	9		34.21	47	28	24.2	178	40	
45	9.0		38.52	52	30	40.7	95	44	
46	9		38.97	54	54	36.8	92	84	
47	9		44.29	58	46	46.3	97	79	
48	8		51.82	63	2	10.8	104	74	2)
49	7		52.08	63	2	10.7	102	105	
11050	9.0		54.08	65	44	47.3	104	77	

1) **Vielleicht eine entstellte Posit. von 38 Urs. maj.**

2) **In den Zonen ist die Minute der Decl. um 1 zu gross, wie aus der Verwandlung des Theilstriches und Microscops folgt. Ö.**

		m s	° ′ ″	z	n	
11051	9	32 56.30	55 11 8.5	92	83	
52	8	57.76	56 42 54.8	97	77	
53	9	32 59.38	58 46 51.8	97	80	
54	8.9	33 1.35	48 49 27.4	196	5	
55	8.9	1.42	48 49 27.7	190	144	
56	9.0	2.94	67 35 40.6	176	83	
57	9	3.00	67 35.7	106	55	
58	9	5.86	70 46 19.5	195	106	
59	9.0	12.85	77 53 55.6	180	29	
60	7	15.06	51 37 25.8	95	42	
61	9	20.45	54 45 17.3	92	85	
62	9.0	28.82	47 30 58.1	178	41	
63	9	29.55	53 8 44.2	95	46	
64	6.7	41.93	58 1 35.1	97	78	
65	9	54.58	45 27 11.5	98	35	
66	7	54.61	73 6 51.2	195	108	
67	6.7	33 59.75	68 14 14.8	176	86	
68	9.0	34 0.14	53 58 6.7	92	86	
69	6.7	0.43	68 14.2	106	54	
70	8	10.34	49 1 55.7	196	6	
71	6	14.14	47 1 55.1	178	42	*
72	8	27.29	65 43 37.3	104	78	
73	9.0	29.12	50 15 2.1	196	9	
74	8	35.73	65 52 35.0	104	79	
75	9	35.97	47 6 41.2	178	44	
76	9.0	37.17	49 23 44.3	196	7	
77	8	42.55	47 2 7.4	178	43	
78	8	42.82	53 14 11.9	95	45	
79	9	52.84	45 30 16.4	98	36	
80	9	34 56.34	58 46 52.4	97	81	
81	7.8	35 1.72	50 16 3.3	196	10	
82	9.0	10.52	78 21 19.2	180	30	
83	8.9	25.10	49 22 23.1	178	45	[1]
84	8	26.64	49 22 25.2	196	8	[1]
85	9.0	29.10	57 44 25.4	97	84	
86	9	49.57	67 11.7	106	56	
87	9.0	49.91	67 11 40.4	176	91	
88	9.0	50.32	56 36 1.8	92	89	
89	8.9	52.97	77 41 42.6	180	37	
90	8.9	53.07	77 41 42.2	180	31	
91	8.9	56.33	72 29 8.7	195	107	
92	8.9	35 57.81	45 47 49.1	98	37	
93	7	36 0.66	46 23 37.9	98	38	
94	7	3.08	57 44 54.9	97	83	
95	9.0	8.55	50 18 31.0	196	11	
96	8	23.53	50 15 10.9	196	12	
97	6	25.36	58 11 48.3	97	82	*
98	9	27.55	48 41 2.0	178	46	
99	8.9	30.33	65 41 9.4	104	80	
11100	8	32.12	56 0 1.1	92	88	

[1] Wohl zwei Beob. desselben Sternes und die Zeitsec. der einen falsch. Nach einer Mittheilung von Arg. ist Nr. 11083 wahrscheinl. um + 2s zu corr. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
11101	8.9	36	33.06	60	4	52.5	102	108
02	8.9		41.97	55	38	31.6	92	87
03	7		53.05	66	26	53.0	176	87
04	7	36	53.59	66	26.9		106	59
05	9	37	0.33	65	12	40.3	104	82
06	8.9		1.86	65	22	19.8	104	81
07	8		3.92	66	17.4		106	58
08	8		4.08	66	17	24.3	176	88
09	7.8		4.23	70	40	32.3	195	110
10	9		8.94	52	36	44.2	95	47
11	9.0		9.85	64	27	25.1	104	84
12	8.9		16.75	60	29	44.1	102	107
13	7		22.09	60	57	19.9	102	106
14	9.0		26.50	67	3	2.3	176	90
15	8.9		27.00	67	3.1		106	57
16	9		34.01	47	18	32.4	178	47
17	9.0		36.07	51	27	3.5	196	13
18	9		38.89	65	57	....	106	62
19	9		39.60	66	19.1		106	60
20	9		39.84	66	19	2.6	176	89
21	9	37	54.32	63	21	0.6	104	85
22	8.9	38	3.22	71	2	20.1	195	109
23	6.7		12.16	65	57.8		106	61
24	7		12.57	65	57	47.4	176	93
25	9.0		20.64	52	38	7.2	95	48
26	8.9		25.83	75	0	0.9	180	34
27	7		40.26	76	49	46.6	180	32
28	9		41.99	58	8	47.4	97	85
29	8.9		45.95	75	52	8.4	180	35
30	7.8	38	52.57	45	38	1.6	98	39
31	6	39	1.90	64	38	28.5	104	83
32	9		4.02	76	1	28.6	180	33
33	8.9		6.35	70	27	12.6	195	111
34	9.0		16.21	55	10	28.1	92	90
35	8.9		20.64	51	26	33.6	95	49
36	8.9		20.84	51	26	32.9	196	14
37	9.0		29.86	54	43	31.4	92	91
38	8		45.57	44	45	43.9	98	40
39	9.0		52.05	60	55	59.2	102	111
40	9.0	39	56.44	78	33	36.3	180	39
41	9	40	12.13	67	6.8		106	63
42	9		12.61	67	6	41.4	176	95
43	8.9		14.47	67	22.5		106	64
44	9		14.74	67	22	22.4	176	94
45	9		15.10	67	22	19.1	176	92
46	8.9		16.44	60	44	12.5	102	109
47	9		23.19	49	53	21.2	196	15
48	8.9		32.56	47	28	24.3	178	48
49	8.9		40.31	52	5	33.3	95	50
11150	8.9		48.23	53	6	3.8	95	52

		m	s	°	'	"			
11151	8.9	40	55.99	70	35	57.7	195	118	
52	8.9	41	8.42	61	0	9.9	102	110	
53	8.9		11.14	52	38	0.6	95	51	
54	8		19.59	57	4	25.9	97	88	
55	6.7		24.09	57	25	0.9	97	87	
56	9.0		24.40	56	54	31.1	97	89	
57	6		24.79	60	9	25.5	97	86	
58	9		29.19	62	20	8.1	102	114	
59	8.9		31.70	54	42	2.2	92	92	
60	9		36.23	56	57	54.1	97	90	
61	9		36.41	73	59	33.7	195	113	
62	8.9		41.61	78	31	16.0	180	40	
63	8.9		48.08	73	14	25.0	195	112	
64	8.9		48.54	73	14	25.4	195	114	
65	9		52.12	50	15	24.9	196	16	
66	8		58.79	47	37	56.0	178	49	
67	9	41	59.35	54	53	12.0	92	93	
68	9.0	42	3.31	61	13	48.2	102	112	
69	9.0		3.42	52	49	53.1	95	54	
70	8.9		8.82	51	5	26.2	196	17	
71	9		9.64	76	53	47.9	180	36	
72	9		10.93	58	32	20.6	97	92	
73	9.0		12.53	52	55	30.6	95	53	
74	7		18.38	77	55	30.2	180	38	
75	9		20.02	47	7	42.9	178	50	
76	8.9		32.38	62	58	45.5	104	86	
77	9		32.39	50	59	21.9	196	19	
78	4.5		35.78	70	41	37.2	195	116	
79	9.0		38.83	45	38	40.8	98	41	
80	9.0		38.91	55	1	52.1	92	94	
81	7		44.39	51	6	17.1	196	18	
82	9		47.25	57	0	17.1	97	91	
83	9		51.88	61	55	29.9	102	113	
84	9		58.10	70	43	21.7	195	117	
85	7	42	58.38	53	24	12.0	95	57	
86	6.7	43	0.73	53	20	42.3	95	56	* 1)
87	8.9		5.37	66	16	14.8	176	96	
88	9		8.14	71	27	41.2	195	114	
89	9		8.53	67 39.6			106	65	
90	9		8.75	67	39	34.1	176	97	
91	7		9.41	52	54	31.8	95	55	
92	8.9		11.26	64	23	20.6	104	88	*
93	8		20.92	46	7	31.0	98	42	
94	8.9		27.93	64	2	7.1	104	87	
95	8.9		28.16	64	2	7.3	104	89	
96	8		28.84	53	39	39.0	95	59	
97	9.0		30.54	68	59	....	106	67	
98	5.6	43	57.97	55	25	22.4	92	95	*
99	9	44	5.24	79	42	47.0	180	42	
11200	9		5.47	79	42	47.3	180	48	

1) Die Declinat. folgt aus
Piazzi X. 171 .. :34."8
Gr. 1700 ..... :36.3
Radc. Obs. 1841, 528 : 32.8
1844, 673 : 33.6
Ö.

		m	s	°	'	"	z	n	
11201	9	44	6.60	55	17	37.9	92	96	
02	9		9.06	55	45	40.1	92	97	
03	8		9.93	50	4	8.4	196	20	
04	9		25.34	50	46	33.1	196	22	
05	8.9		25.97	64	57	27.6	104	91	
06	9		29.99	68	48	....	106	66	
07	9.0		29.99	68	48	....	106	70	
08	7.8		30.88	55	38	29.1	92	98	
09	9.0		31.43	78	38	33.1	180	41	
10	9		34.13	50	4	46.1	196	21	
11	8.9		36.85	46	59	38.5	178	53	
12	9		36.87	46	59	40.4	98	44	
13	7.8		38.45	48	30	30.1	178	51	
14	9		42.57	58	42	26.2	97	93	*
15	9		44.15	70	35	40.7	195	119	*
16	9.0	44	57.86	55	47	20.1	92	99	
17	9	45	7.18	62	15	3.7	102	117	
18	8.9		7.42	62	15	1.6	102	115	
19	9.0		9.22	64	6	52.4	104	90	
20	9		11.43	53	12	57.4	95	58	
21	9		14.50	48	19	51.6	178	52	
22	8		20.71	66	34	13.8	176	100	
23	9.0		25 75	55	54	34.4	92	100	
24	9		38.92	69	25.3		106	69	[1]
25	9		39.04	69	25.3		106	68	
26	9		39.27	46	7	41.5	98	43	
27	9		39.52	69	25	18.7	176	98	
28	9		46.37	61	18	33.8	102	118	
29	9		50.83	70	51	6.3	195	120	
30	7	45	55.76	65	22	29.2	104	94	
31	8	46	21.16	53	1	30.0	95	63	
32	9		34.24	53	13	2.8	95	62	
33	7		43.12	58	20	41.3	97	94	
34	9		45.01	47	44	21.8	178	54	
35	8		45.74	66	32	56.3	176	103	
36	8		45.95	66	32	57.5	176	99	
37	8.9		47.26	66	7	26.6	176	101	
38	9		49.20	65	29	54.6	104	95	
39	9		52.88	48	22	16.9	178	55	
40	9.0		54.25	48	51	29.0	178	56	
41	8.9		54.37	48	52	21.2	196	23	
42	9	46	55.70	48	51	31.9	196	24	
43	9	47	1.02	45	21	21.3	98	46	
44	8		5.36	46	36	39.9	98	45	
45	6		5.82	78	36	52.8	180	44	
46	...		10.85	53	59	16.2	95	60	
47	9		14.42	56	42	28.1	92	101	
48	9.0		14.52	56	42	28.9	97	95	
49	9		22.92	62	16	28.1	102	116	
11250	10		24.04	79	28	29.1	180	46	

[1] Die Decl. in den Zonen muss 69° heissen statt 68°. Ö.

		m	s	°	′	″	z	n
11251	8	47	24.98	78	32	13.2	180	45
52	9.0		30.87	64	51	35.2	104	92
53	9		37.22	53	48	34.9	95	61
54	8.9		37.88	60	57	8.4	102	119
55	9		40.65	53	16	43.5	95	64
56	8.9		43.86	77	28	35.9	180	51
57	9.0		44.58	56	39	19.6	92	103
58	9		50.28	48	2	31.3	178	58
59	9		50.54	49	32	26.4	196	25
60	8.9		50.76	70	39	19.2	195	122
61	8		58.95	56	40	55.9	92	102
62	9	47	58.97	65	9	28.0	104	93
63	9.0	48	0.17	59	0	36.5	97	97
64	9		5.86	56	13	0.9	92	105
65	9		6.07	71	26	48.2	195	125
66	7.8		6.19	70	49	56.2	195	121
67	9		8.17	68	26.1		106	71
68	8.9		8.81	68	26	4.7	176	105
69	8.9		9.06	56	40	57.5	97	96
70	8		9.41	79	43	45.5	180	43
71	8		9.91	79	43	44.9	180	49
72	8.9		15.60	44	46	46.0	98	48
73	8		22.88	56	16	19.9	92	106
74	8		26.45	48	36	0.4	178	57
75	8.9		27.02	65	53	14.1	176	102
76	8.9		27.18	65	53.3		106	73
77	9		27.53	65	53	13.5	104	96
78	8.9		32.09	49	38	36.1	196	26
79	8		32.37	60	7	36.7	102	121
80	9		32.65	45	12	23.8	98	47
81	9.0		34.73	73	35	35.9	195	126
82	9.0		38.33	49	46	22.2	196	27
83	9		42.75	70	36	47.3	195	123
84	9.0		49.86	79	29	30.0	180	47
85	9		58.01	67	8.2		106	72
86	9	48	58.37	67	8	9.7	176	104
87	9.0	49	18.01	60	59	23.0	102	120
88	9		31.75	56	32	15.4	92	107
89	9		32.20	56	32	16.4	92	104
90	9.0		33.71	75	16	24.1	180	54
91	9.0		45.49	50	14	30.8	196	28
92	6		55.66	52	43	36.0	95	66
93	9		55.81	59	55	8.8	97	100
94	8.9	49	55.98	59	55	8.5	102	122
95	7.8	50	4.53	59	45	3.8	97	98
96	6.7		4.61	59	45	5.8	102	123
97	9		7.62	59	45	30.4	97	99
98	8.9		7.63	59	45	35.2	102	124
99	9		9.22	56	44	13.0	92	108
11300	8.9		9.58	70	25	51.4	195	124

No.	Gr.	m	s	°	′	″	z	n	
11301	9.0	50	13.73	44	39	46.4	98	50	
02	8		15.25	44	43	9.2	98	51	
03	9		26.47	53	6	0.1	95	65	
04	8	50	32.45	44	39	35.5	98	49	
05	6	51	3.43	64	16	7.4	104	99	
06	6.7		6.17	52	20	54.4	95	67	
07	8.9		7.84	49	19	56.8	178	59	[1])
08	8		8.96	49	19	58.5	196	29	[1])
09	9		11.95	52	16	25.1	95	68	
10	8		15.14	67	15	....	106	76	
11	9.0		16.37	66	1	52.4	104	97	
12	9.0		16.78	66	1.9		106	74	
13	8.9		18.54	70	4	16.2	176	106	
14	8		19.35	69	59	20.3	195	131	
15	8.9		32.62	71	14	47.1	195	129	
16	9		36.64	78	27	6.5	180	50	
17	9.0		38.05	65	57	52.1	104	98	
18	9.0		38.29	65	57.9		106	75	
19	7		38.59	76	17	26.2	180	53	
20	9		38.82	60	2	41.2	102	126	
21	9.0		45.30	50	24	23.1	196	31	
22	7		46.30	44	45	27.5	98	52	
23	7		46.41	44	45	28.6	98	53	
24	9		50.67	58	47	44.8	97	102	
25	7.8		54.26	48	31	41.8	178	61	
26	8	51	54.44	48	41	52.6	178	60	
27	9.0	52	1.44	50	19	26.2	196	30	
28	9		2.41	73	57	33.9	195	127	
29	9		5.44	67	9	....	106	77	
30	9.0		15.32	70	1	40.4	176	108	
31	9		15.44	70	1	38.7	195	133	
32	2		15.87	57	13	39.0	92	109	
33	2		15.89	57	13	41.7	199	1	
34	8.9		16.49	75	13	58.6	180	55	
35	8.9		17.89	46	31	9.3	178	64	
36	9		18.99	60	22	43.8	102	127	
37	8.9		27.16	50	27	23.8	196	32	
38	8.9		33.56	70	5	50.1	176	107	
39	8.9		33.86	70	5	51.7	195	132	
40	9.0		35.35	63	58	14.3	104	101	
41	7		37.88	59	30	50.9	97	101	
42	6		37.96	59	30	54.3	102	125	
43	6.7		42.90	70	52	49.2	182	1	
44	6		43.40	70	52	49.5	195	130	
45	8.9	52	52.95	45	12	40.5	98	54	
46	9	53	4.90	69	33	4.9	176	109	
47	8.9		6.35	46	27	32.9	178	65	
48	8.9		6.36	46	27	32.3	98	55	
49	9		7.51	68	21	....	106	80	
11350	8		10.44	77	18	9.8	180	52	

[1]) Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeitsec. der einen fehlerhaft. Nach einer Mittheilung von Arg. liegt der Fehler wahrscheinlich in Zone 178, da in dieser mehrere Fehler vorkommen. Ö.

		m	s	°	'	"	s	n	
11351	7	53	13.78	47	24	35.5	178	62	
52	9		21.29	60	16	56.2	102	128	
53	9		25.72	47	3	43.1	178	63	
54	9		25.88	47	3	46.8	98	56	
55	8.9		31.92	74	18	21.4	180	60	
56	9		35.46	63	48	27.3	104	102	
57	9.0		40.12	63	48	9.9	104	103	
58	8.9		41.98	53	7	47.2	95	69	*
59	9.0		43.02	68	50	25.1	176	110	
60	8		43.25	58	16	6.5	97	103	
61	9.0		43.75	51	5	6.5	196	33	
62	9		47.50	64	7	9.9	104	100	
63	9		52.75	71	14	7.8	195	128	*
64	9		53.43	57	29	44.1	97	107	
65	2		55.26	62	36	11.0	184	1	
66	2	53	55.53	62	36	10.0	104	105	
67	9	54	2.59	49	27	26.7	196	35	
68	8.9		7.40	49	39	45.2	196	34	
69	9.0		22.83	58	1	52.9	97	105	
70	9		27.03	67	11.5		106	78	
71	9		27.21	67	11	27.8	176	111	
72	8		37.92	60	41	40.4	102	130	
73	8.9		38.14	60	41	39.3	103	2	
74	9.0		45.87	48	29	1.5	178	67	
75	9.0		48.37	53	11	6.1	95	70	
76	9		52.59	60	39	7.4	103	1	
77	8.9		52.73	60	39	9.3	102	131	
78	8.9	54	55.66	58	11	6.2	97	104	
79	9	55	0.15	56	32	22.9	92	111	
80	9		8.84	46	37	39.0	98	57	
81	8.9		13.12	66	40	13.4	176	112	
82	9		13.13	56	56	59.6	92	110	
83	9.0		13.37	56	57	0.2	97	109	
84	8.9		16.91	57	50	38.5	97	106	
85	9		20.36	46	28	8.6	98	58	
86	8.9		23.19	76	47	29.6	180	58	
87	9		23.82	70	22	53.1	182	2	
88	9		24.45	70	22	49.6	195	134	
89	9		27.05	68	21	....	106	79	
90	9		29.70	46	0	27.7	98	59	
91	9		32.62	60	24	30.6	102	129	
92	9		32.67	60	24	32.9	102	133	
93	9		40.36	49	7	2.8	178	66	* [1])
94	9		41.36	49	7	5.5	196	36	[1])
95	8.9		49.72	63	28	5.1	104	104	
96	9	55	49.74	63	28	16.2	104	107	
97	7.8	56	1.88	66	43	36.0	176	113	
98	8.9		11.31	55	39	30.8	92	113	
99	9		14.35	56	17	22.8	92	112	
11400	9		17.32	60	41	12.5	102	132	

[1]) **Zwei Beob. desselben Sternes und die Zeitsec. der einen, wahrscheinlich von Nr. 11393 wohl falsch. Siehe S. 227. Note 1. Ö.**

		m s	° ′ ″	z	n	
11401	9	56 17.36	60 41 11.9	103	3	
02	9	32.59	76 24 45.8	180	59	
03	9.0	34.33	63 1 14.7	104	106	
04	7.8	36.74	51 1 26.3	196	38	
05	6.7	37.05	51 1 26.0	95	71	
06	8.9	39.13	51 40 18.9	95	72	
07	9	39.44	51 40 18.5	95	75	
08	8.9	39.85	72 58 37.8	182	6	
09	8.9	41.74	48 54 31.1	196	40	
10	9	41.80	48 54 30.6	196	37	
11	9	45.88	73 48 23.2	180	61	
12	7	56 47.62	45 9 10.9	98	60	
13	8	57 5.23	76 41 19.0	180	56	
14	9.0	7.56	67 25 40.6	176	116	
15	9	10.76	50 56 59.2	196	39	
16	9	11.09	70 22.3	106	82	
17	9	11.19	70 23 25.4	182	3	
18	8.9	11.43	76 42 18.3	180	57	
19	9	11.57	52 13 22.0	95	73	
20	8.9	11.68	70 23 25.2	195	135	
21	9	12.23	57 54 15.2	97	110	
22	8.9	12.30	57 54 15.0	103	4	
23	8.9	13.72	66 36 8.6	176	114	
24	7	14.96	56 56 41.0	103	5	
25	7	14.99	56 56 38.4	100	1	*
26	8	15.01	56 56 37.6	97	108	
27	9	30.38	66 41 55.0	176	115	
28	8.9	32.87	69 10	106	81	
29	7	33.22	72 48 46.3	182	4	
30	8.9	33.23	52 7 1.7	95	74	*
31	9	33.23	55 55 53.6	92	114	
32	9	37.19	70 29 53.3	195	136	
33	9	44.02	48 16 22.3	178	68	
34	7	57 48.68	44 58 4.2	98	61	
35	8	58 3.95	72 53 52.3	182	5	
36	8	32.77	49 50 56.1	196	43	
37	8.9	33.92	49 40 31.1	196	41	
38	8.9	39.78	68 3 13.7	176	117	
39	9	41.48	72 21 6.9	182	7	
40	8.9	41.66	72 21 8.3	195	137	1)
41	9	43.37	72 19 22.8	195	138	
42	9	43.50	72 19 22.2	182	8	
43	9	58 49.42	55 59 52.0	92	115	
44	9	59 4.77	54 39 20.5	92	118	
45	9.0	5.55	76 32 28.1	180	62	
46	9.0	11.32	45 1 58.5	98	62	
47	9	15.16	49 43 28.7	196	42	
48	9	21.06	53 28 55.2	95	77	
49	7.8	25.92	60 4 5.2	97	113	
11450	8	28.19	63 21 2.9	102	138	2)

1) In den Zonen ist die Decl. um 30″ zu klein angegeben. Ö.

2) Dupl. III. Cl. praec.

		m s	° ′ ″	z n	
11451	8.9	59 28.28	63 21 4.1	184 2	[1])
52	9	28.71	63 21 5.4	104 110	[2])
53	6.7	33.83	68 3 56.7	176 118	
54	9	35.25	54 24 49.4	92 120	
55	8	37.40	61 4 0.4	184 5	
56	8	37.81	61 3 58.1	102 134	
57	8.9	40.99	58 28 21.6	103 6	
58	8.9	41.22	58 28 20.4	97 111	
59	8	43.71	55 0 20.8	92 116	
60	7	43.80	55 0 22.8	100 4	
61	9	46.15	49 5 59.8	196 44	
62	8.9	48.01	67 36 44.9	176 120	
63	7.8	48.12	58 43 48.4	103 7	
64	7	48.76	58 43 45.6	97 112	
65	9	50.82	61 1 53.8	184 6	
66	9	51.22	61 1 48.9	102 135	
67	8.9	53.21	54 32 0.5	92 119	
68	8.9	57.03	56 34 27.3	100 2	
69	8	59 58.36	64 11 22.4	104 108	
70	8.9	0 2.30	63 50 24.1	104 109	
71	9.0	3.46	45 46 13.4	98 64	
72	9.0	3.47	68 19	106 86	
73	7	7.14	52 13 58.8	95 76	
74	9	10.42	61 57 30.9	102 137	
75	9	10.49	61 57 31.1	184 3	
76	9	14.06	72 27 44.4	195 139	
77	7.8	15.01	61 38 10.3	184 4	[3])
78	7.8	15.06	61 38 8.4	102 136	
79	9.0	22.31	76 31 44.1	180 63	
80	9	22.39	79 45 42.8	180 70	
81	9	30.42	72 42 0.4	195 142	
82	9	30.56	72 42 2.4	182 11	
83	7	31.52	54 57 41.5	100 5	
84	7	31.54	54 57 40.5	92 117	
85	8.9	40.05	73 58 15.1	182 9	
86	8.9	40.40	73 58 15.0	195 143	
87	8.9	40.43	73 58 18.2	180 64	
88	9.0	41.88	65 35 22.7	104 112	
89	3	45.35	45 21 15.5	98 63	
90	9.0	48.61	78 3 35.7	180 65	
91	9	53.74	65 34 6.0	104 111	
92	8.9	54.65	56 32 50.3	100 3	
93	9.0	0 57.61	73 30 49.5	182 10	
94	8.9	1 0.38	66 54 2.9	176 123	
95	9	10.69	59 45 0.6	103 8	
96	8.9	11.17	59 45 2.5	184 8	
97	9	11.29	59 44 58.9	97 114	
98	9	13.32	69 17	106 83	
99	8	13.78	67 35 43.0	176 119	
11500	9	22.78	49 49 5.9	196 45	

[1]) Dupl. II. Cl. praec.

[2]) Dupl. praec.

[3]) Nach einer Mittheilung von Arg. ist die Zeit um — 1ˢ corr. Ö.

		m s	° ′ ″	z	n	
11501	7	1 27.03	48 38 15.2	178	69	
02	8.9	28.40	78 28 57.7	180	66	
03	8.9	28.99	72 27 0.3	182	13	
04	7.8	29.11	72 26 59.2	195	140	
05	8	30.20	66 52 26.1	176	121	
06	8.9	34.16	50 13 56.8	196	46	
07	8	35.07	66 53 9.9	176	122	
08	9	1 40.97	66 58 9.5	176	124	
09	6.7	2 0.76	69 6	106	84	
10	8.9	2.39	68 40	106	85	
11	9	11.53	53 55 7.6	95	78	
12	8.9	11.60	53 55 10.2	92	121	
13	9.0	13.60	50 55 7.6	196	47	
14	8	14.72	72 28 13.0	182	14	
15	7.8	15.04	72 28 13.0	195	141	
16	9	15.29	53 38 56.7	95	79	
17	7.8	17.48	59 45 16.7	97	115	*
18	8	17.58	59 45 19.3	103	9	
19	7.8	17.67	59 45 21.4	184	7	
20	6.7	18.60	55 0 13.4	100	6	
21	9.0	29.68	58 8 19.4	97	116	
22	9	33.68	78 35 26.4	180	67	
23	7	35.89	62 3 34.8	102	139	
24	9	37.22	63 46 24.5	186	1	
25	8.9	41.09	67 52 24.2	176	127	
26	8.9	41.29	67 52.9	106	88	
27	8.9	41.96	52 57 24.8	95	80	
28	8	42.91	61 59 25.3	102	140	
29	8.9	47.95	47 24 16.9	178	70	
30	9	2 51.90	71 51 13.0	195	144	
31	9.0	3 3.62	54 47 18.0	100	7	
32	8.9	4.62	51 57 30.2	95	81	
33	6.7	6.99	68 11	106	87	
34	9	12.04	72 21 32.8	182	15	
35	9	12.18	72 21 34.4	195	145	
36	9	27.57	51 54 9.1	95	82	
37	8	32.44	57 15 43.1	103	10	
38	8.9	33.13	57 15 40.5	97	117	
39	9.0	33.33	50 52 1.7	196	48	
40	9	35.84	79 8 16.5	180	69	
41	9	38.32	66 34 19.3	186	5	
42	9.0	38.45	66 34.3	106	91	
43	9	42.65	72 37 58.6	182	12	
44	8.9	48.08	66 33.8	106	90	
45	8.9	48.12	66 33 48.1	176	125	
46	8.9	48.37	66 33 47.4	176	128	
47	7.8	48.48	66 33 48.5	186	4	
48	8.9	54.04	61 21 42.0	102	141	
49	8.9	54.25	61 21 45.3	184	11	
11550	7.8	55.26	54 13 46.6	100	11	

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
11551	8	3	55.62	54	13	45.9	100	8	
52	9.0	4	0.49	51	30	11.7	196	49	
53	9.0		0.66	51	30	12.2	95	84	
54	9		5.91	59	59	52.3	103	11	[1])
55	9		6.52	59	59	56.1	184	9	[1])
56	8.9		6.93	59	59	51.2	102	143	[1])
57	9		9.63	50	19	3.5	196	51	
58	9		10.35	60	36	24.8	184	10	
59	9		10.50	60	36	24.0	102	142	
60	7		10.68	47	4	51.1	98	65	
61	7		18.20	79	10	7.6	180	68	
62	7		27.80	72	51	58.7	182	19	
63	7.8		27.86	53	42	35.9	100	9	
64	7.8		28.24	72	52	0.0	195	146	
65	7.8		29.09	63	8	30.6	186	2	
66	9		36.09	52	2	8.4	95	83	* [2])
67	9		36.76	67	51	28.0	176	126	*
68	9		36.93	67	51.5		106	89	
69	7.8		47.50	50	42	52.1	196	50	
70	9		48.01	48	56	5.5	178	71	
71	9.0	4	57.15	68	23	54.1	176	130	
72	8.9	5	17.35	49	37	5.1	196	52	
73	7		26.11	53	48	28.0	100	10	
74	9.0		26.16	60	4	3.2	102	144	
75	9.0		39.70	49	6	34.5	178	72	
76	9		39.90	49	6	33.9	196	54	
77	8		41.58	72	11	34.4	182	17	
78	9		47.21	77	34	49.6	180	76	
79	8.9	5	52.34	61	37	37.1	184	12	
80	9	6	0.90	78	9	5.9	180	72	
81	9		4.81	59	44	18.0	103	14	[3])
82	9		11.91	49	27	1.2	196	53	
83	7		16.47	45	55	24.5	98	66	
84	8		17.26	59	4	32.7	103	16	[4])
85	7		18.74	65	46	5.7	186	3	
86	7		18.85	65	46	4.1	176	129	
87	9		20.73	61	30	11.2	184	14	
88	9		22.46	61	42	41.3	184	13	
89	9		26.42	46	6	45.2	98	68	
90	7		29.52	70	4	45.6	182	16	
91	8		30.07	70	4	44.9	176	132	
92	7.8		33.24	48	20	20.3	178	73	
93	7.8		35.19	59	58	52.4	102	145	
94	8		35.67	59	58	50.7	103	12	
95	8.9		40.51	48	57	40.1	196	55	
96	9		40.71	66	39	35.5	186	6	
97	9		40.83	66	39	39.0	186	8	
98	8.9		44.08	46	42	37.1	178	74	
99	9		48.07	66	47	52.1	186	7	
11600	9		49.33	62	39	50.1	184	16	

[1]) Drei Beobacht. desselben Sternes, und nach einer Mittheilung von Arg. die Zeitsec. von Nr. **11554** vielleicht um 1^s zu klein. Ö.

[2]) Da eine Wiener Mer. Beobacht. $36^s.14$ gibt, so fällt Arg.'s Bemerkung: ***Fäden zweifelhaft*** weg. Ö.

[3]) und [4]) Siehe S. 233, Note 2. Ö.

		h m s	° ' "	Z	n	
11601	8	6 51.44	46 42 52.6	178	75	
02	9	51.64	46 18 34.7	98	67	
03	9.0	55.70	48 58 26.2	196	56	
04	6.7	56.15	53 37 50.1	95	87	1)
05	9	6 57.93	51 30 2.7	95	85	
06	9	7 5.76	61 27 17.3	184	15	
07	9	5.81	73 13 3.7	182	20	
08	9	9.68	62 50 26.4	184	17	
09	8.9	12.05	49 42 38.8	196	58	
10	9.0	14.74	78 12 41.7	180	73	
11	9.0	16.48	70 2 55.8	176	133	
12	9	16.96	59 32 45.2	199	2	
13	9	17.72	59 32 45.9	103	15	2)
14	8	19.89	59 48 21.8	102	146	
15	8	20.87	59 48 19.2	103	13	3)
16	9	21.59	72 50 50.4	182	18	
17	9.0	22.09	79 52 11.9	180	71	
18	9.0	32.13	49 28 38.5	196	57	
19	9	38.66	70 2 59.6	182	22	
20	8	43.40	68 44 41.5	176	131	
21	6	7 45.80	50 20 15.4	196	60	
22	8.9	8 4.89	55 58 16.5	100	12	
23	9	13.94	52 1 23.9	95	86	
24	9	20.39	63 7 57.3	184	18	
25	7.8	23.43	48 47 55.0	178	76	
26	9	33.39	59 53 8.4	199	4	
27	8.9	35.85	75 57 2.0	180	78	
28	8.9	37.16	77 1 39.1	180	74	
29	8.9	38.66	49 56 19.7	196	59	
30	9	38.94	50 25 37.3	196	61	
31	8.9	8 58.97	65 1 21.3	186	9	
32	7	9 2.83	67 32 46.7	176	135	
33	9	6.27	61 27 35.0	184	20	
34	9	18.36	49 5 9.0	178	77	
35	8	18.83	64 23 7.8	186	11	
36	8.9	21.27	56 8 13.0	100	16	
37	8	22.86	57 3 23.9	103	18	
38	7.8	22.97	57 3 26.4	100	13	
39	9.0	34.38	60 32 43.0	184	21	
40	7	38.50	63 2 38.5	184	19	
41	8.9	38.99	46 44 14.3	178	79	
42	9	39.00	46 44 17.6	98	69	
43	9	51.44	75 17 4.2	180	77	
44	7.8	53.26	59 44 56.9	199	3	
45	8	53.37	59 44 56.9	184	23	
46	7.8	56.13	71 48 43.0	182	25	
47	7.8	56.29	71 48 42.4	182	21	
48	8.9	59.73	55 30 46.8	100	17	
49	9	9 59.92	52 9 58.1	95	88	
11650	9	10 1.90	57 8 48.8	103	17	

1) Dupl. III. Cl. seq.

2) und 3) Nach einer Mittheilung von Arg. sind diese beiden Beobacht. wahrscheinlich um 1s zu verringern und ist dasselbe bei Nr. 11581 und 84 der Fall. Die Corr. ist sicher, sobald der Fehler bei 3) constatirt wird. Ö.

		m	s	°	'	"	z	n
11751	7	17	2.68	53	0	2.5	95	95
52	9.0		7.09	50	0	29.4	196	72
53	8.9		12.57	67	45	49.1	176	142
54	9		25.02	62	15	36.1	184	33
55	8		40.67	63	59	8.5	186	19
56	9.0		43.30	68	52	10.2	176	144
57	9	17	44.92	75	49	33.8	180	87
58	8.9	18	2.76	62	58	48.1	186	21
59	9.0		4.22	44	51	16.0	98	77
60	8		7.44	69	17	49.9	176	145
61	9.0		9.11	55	51	30.6	100	26
62	9.0		11.01	44	44	25.2	98	78
63	8		19.02	55	49	53.1	100	25
64	8		19.24	56	5	14.2	100	24
65	8.9		23.36	70	39	30.0	182	30
66	8		23.42	65	4	24.0	186	24
67	9.0		27.69	62	12	21.1	184	34
68	8		37.68	57	26	40.2	199	15
69	9		39.70	59	34	13.7	199	17
70	9		40.53	58	36	41.6	199	16
71	9		52.18	77	16	23.0	180	86
72	7.8	18	58.23	47	9	54.4	178	85
73	8	19	16.40	56	32	13.0	100	23
74	9		28.30	75	47	33.1	180	88
75	8.9		29.23	48	19	30.2	178	86
76	8.9		29.26	44	33	52.0	98	79
77	9.0		38.03	50	1	37.4	196	74
78	9.0		42.73	69	46	26.3	182	31
79	8		44.10	44	44	1.0	98	80
80	7.8		44.39	68	19	37.2	176	148
81	8		46.87	64	26	27.3	186	23
82	8.9		50.43	49	49	24.2	196	75
83	7.8		52.00	44	50	21.0	98	81
84	8.9		54.45	66	25	10.2	186	26
85	6.7	19	59.87	62	38	12.7	184	35
86	6	20	0.04	62	38	15.7	186	22
87	8		3.25	67	47	38.6	176	149
88	8		8.73	49	5	50.1	178	87
89	9.0		13.45	59	36	18.3	199	18
90	8.9		23.83	51	7	49.8	95	97
91	9.0		36.05	76	14	19.0	180	89
92	8.9		37.44	50	6	37.2	196	76
93	8.9		39.84	68	59	49.4	176	147
94	8		40.06	55	40	22.1	100	27
95	9		47.23	69	47	4.5	182	32
96	9		49.64	45	13	33.6	98	83
97	9.0		50.12	44	40	17.7	98	82
98	6		50.45	57	36	31.1	199	19
99	9		56.20	51	4	19.7	95	98
11800	9	20	57.99	55	1	9.0	100	29

		m s	° ′ ″	z	n	
11801	9.0	21 7.23	49 12 11.7	178	88	
02	9	16.41	64 26 6.1	186	25	
03	9.0	21.82	45 31 45.7	98	84	
04	7	22.84	55 14 2.0	100	28	
05	8.9	28.94	57 46 45.9	199	21	
06	9.0	33.49	79 22 41.5	180	92	
07	9.0	35.74	70 52 48.0	182	34	
08	8	39.98	48 6 51.4	178	91	
09	9.0	40.47	53 29 27.0	95	99	
10	7	47.71	49 48 21.0	196	77	
11	7	49.06	57 36 56.8	199	20	
12	8.9	50.88	67 9 27.9	176	151	
13	9	53.99	63 25 36.8	186	29	
14	8.9	54.17	63 25 36.8	184	36	
15	5	56.75	70 12 8.2	189	1	
16	3	57.18	70 12 9.7	182	33	
17	9.0	21 59.65	48 46 31.8	178	89	
18	6.7	22 16.44	48 48 6.3	178	90	
19	9	17.39	52 11 45.1	95	100	
20	7	19.62	60 34 16.2	184	37	1)
21	6	29.83	49 39 49.2	196	78	
22	9	38.37	49 48 33.6	196	79	
23	9	43.23	76 26 6.8	180	90	
24	9	43.92	79 20 12.5	180	93	
25	8.9	46.27	55 36 30.0	100	30	
26	9	51.60	63 23 26.6	186	28	
27	8.9	55.98	69 35 57.0	176	156	
28	9	22 56.23	69 36 0.2	189	5	
29	9	23 1.09	45 41 20.3	98	85	
30	8.9	2.23	69 54 3.4	182	35	
31	8.9	2.33	69 54 0.2	176	157	
32	9	2.64	69 54 2.7	189	2	
33	8.9	4.38	67 55 28.3	176	153	
34	9	5.12	56 13 36.1	199	22	
35	9.0	8.74	69 47 16.4	189	4	
36	9.0	11.36	76 38 30.0	180	91	
37	8.9	11.74	67 11 33.4	176	150	
38	9	14.17	64 20 14.8	186	27	
39	9	14.90	68 33 37.6	176	154	
40	6	21.06	61 57 24.3	184	40	
41	9	25.52	49 41 35.3	196	80	
42	7.8	34.87	56 57 44.8	199	25	
43	9	39.79	69 48 43.7	189	3	
44	8.9	40.11	69 48 42.8	182	36	
45	8.9	40.18	69 48 42.3	176	158	
46	9	54.51	60 56 16.0	184	38	
47	9.0	23 56.03	50 17 21.7	196	83	
48	8.9	24 2.89	62 57 52.9	186	30	
49	9.0	3.26	67 11 12.7	176	152	
11850	8.9	4.98	56 17	199	23	* 2)

1) **Dupl. III. Cl. praec.**

2) **Eine Wien. Mer. Beob. gibt für die Declinat. 17′ 23.″3. Der Stern ist auch Nr. 11852. Ö.**

Nr.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
11851	8.9	24	5.03	61	30	14.2	184	39	
52	9		5.60	56	17	25.7	100	32	
53	8		10.92	50	22	7.0	196	81	
54	9		12.06	53	23	42.5	95	101	
55	9		12.86	52	37	26.0	95	102	
56	9		16.76	55	18	54.1	100	31	
57	9.0		31.19	69	7	13.9	189	6	
58	9		33.94	50	19	42.0	196	82	
59	8		48.63	56	27	18.5	199	24	
60	7.8		48.73	56	27	18.5	100	33	
61	8.9		52.20	68	27	43.5	176	155	
62	8		53.03	68	27	49.2	189	8	
63	9.0		53.42	46	35	0.6	98	86	
64	9.0	24	57.12	68	46	24.8	189	7	
65	9	25	6.30	50	42	9.9	196	84	
66	8.9		16.96	74	15	59.0	182	39	
67	9.0		25.86	52	33	13.6	95	103	
68	8		27.84	49	26	45.9	178	92	
69	9		37.37	64	30	58.0	186	32	
70	9		43.79	59	1	40.8	199	26	
71	9		45.38	79	23	16.2	180	94	
72	9.0		52.68	44	53	31.5	98	87	
73	9		54.08	71	40	33.0	182	37	
74	8.9		55.32	61	34	8.9	184	41	
75	8.9		56.03	49	23	49.8	178	93	
76	9		57.14	52	36	32.9	95	104	
77	9	25	59.82	72	56	10.2	182	38	
78	9	26	0.26	72	56	10.3	182	40	
79	8		2.35	52	50	25.7	95	105	
80	9		6.32	64	42	23.5	186	33	
81	9.0		8.24	50	23	58.4	196	86	
82	8.9		11.75	47	28	4.4	178	95	
83	6		20.42	55	39	25.7	100	34	
84	9		29.67	63	30	33.0	186	31	
85	9		29.91	65	11	25.9	186	34	
86	9		42.06	49	19	51.1	178	94	[1]
87	6		42.19	70	12	2.4	176	159	
88	9		43.68	49	19	53.2	196	87	[1]
89	8.9		45.28	54	26	37.0	100	36	
90	7		45.62	59	4	33.6	199	27	
91	9.0		51.83	77	32	21.9	180	97	
92	9	26	56.06	54	45	49.4	100	35	
93	9	27	3.19	50	34	32.0	196	85	
94	9.0		4.95	65	7	30.9	186	35	
95	9.0		5.71	70	8	34.7	176	160	
96	8		7.59	67	13	3.7	189	9	
97	8		13.71	76	4	31.8	180	99	
98	8.9		26.11	57	42	39.2	199	28	
99	6		38.75	78	28	6.5	180	95	
11900	7.8	27	54.77	57	0	45.1	199	30	[2]

[1]) **Zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeit von Nr. 11885 wahrscheinlich falsch. Siehe S. 227, Note 1.**

[2]) **Dupl. II. Cl. praec.**

		m s	° ′ ″	z	n	
11901	9	28 6.16	71 25 45.2	182	45	
02	9.0	6.21	56 17 11.1	100	38	
03	9.0	11.23	53 16 19.8	95	106	
04	8.9	15.27	57 52 7.7	199	29	
05	8.9	17.47	73 47 23.6	182	41	
06	9	23.32	50 28 15.6	196	88	
07	8.9	27.61	56 18 46.8	100	37	
08	8.9	29.28	78 20 16.5	180	96	
09	7	31.16	63 4 12.9	184	42	
10	8	31.19	52 1 45.1	95	108	
11	9	37.11	62 23 0.8	184	43	
12	8.9	42.18	47 1 4.3	178	96	
13	8.9	42.43	47 1 6.6	98	88	
14	9.0	28 52.62	68 12 26.4	189	10	
15	8.9	29 1.17	59 40 24.5	184	47	
16	8.9	4.47	73 23 25.0	182	42	
17	9	13.34	69 2 1.6	189	12	
18	9	13.64	69 1 56.9	176	162	
19	7.8	17.31	50 41 5.5	196	89	
20	6.7	18.27	51 29 38.2	95	109	
21	9	23.02	71 36 44.5	182	44	
22	9	23.15	71 36 45.2	182	46	
23	9	25.55	52 54 53.8	95	107	
24	7.8	26.04	65 3 2.4	186	36	
25	9	26.93	62 30 23.0	184	44	
26	9	29.68	75 56 9.7	180	98	
27	9	32.40	50 30 4.9	196	90	
28	9.0	36.03	60 19 27.6	184	46	
29	8.9	40.01	59 58 26.5	184	49	
30	8	44.15	62 9 25.7	184	45	
31	9.0	46.48	47 32 53.9	178	98	
32	7	53.29	65 13 16.2	186	37	[1]
33	8.9	29 56.44	74 31 43.9	180	102	
34	8	30 0.78	75 54 15.1	180	100	
35	6.7	2.97	47 42 34.9	178	97	
36	9.0	5.97	58 30 20.3	199	31	
37	8.9	12.78	69 43 28.3	176	161	
38	8.9	13.56	69 43 29.0	189	18	
39	9	17.80	73 25 26.6	182	43	
40	6.7	24.52	45 58 55.0	98	89	[2]
41	8.9	28.05	74 44 49.2	180	101	
42	9.0	30.66	45 59 0.2	98	90	
43	9	32.54	68 53 30.7	189	13	
44	9	32.99	68 53 27.3	176	164	
45	9	33.75	64 56 26.0	186	38	
46	9.0	36.34	79 5 46.9	180	105	
47	9	40.63	50 2 4.2	196	91	
48	9	46.54	59 40 42.1	184	48	
49	9.0	47.46	50 4 57.6	196	92	
11950	8.9	49.01	53 3 37.0	95	110	

[1] Dupl. I. Cl. seq.
[2] Dupl. seq.

No.	Gr.	m	s	°	'	"	z	n	
11951	8.9	30	49.66	53	3	42.4	105	1	
52	9	30	59.37	54	38	29.4	100	40	
53	9	31	1.06	68	17	20.7	189	11	
54	9		10.48	69	5	51.0	176	163	
55	8.9		10.55	69	5	54.7	189	14	
56	8.9		15.97	45	23	41.2	98	92	
57	9.0		19.84	78	45	24.7	180	103	
58	8		21.59	46	1	53.3	98	91	
59	8.9		27.64	69	53	1.4	189	17	
60	9		27.85	69	53	1.2	182	48	
61	8.9		31.80	68	28	25.0	176	165	
62	7.8		32.71	63	16	22 4	186	39	
63	8.9		43.03	53	7	23.5	95	111	
64	8.9		43.52	56	10	35.3	100	39	
65	8.9		43.70	53	7	24.5	105	2	
66	7		46.23	58	50	42.4	103	29	1)
67	6		46.57	58	50	39.7	199	32	
68	9		51.15	49	6	40.0	178	99	2)
69	9	31	52.98	49	6	42.8	196	93	2)
70	8.9	32	3.89	69	19	41.9	189	15	
71	7.8		6.47	60	58	53.0	184	52	
72	9		8.50	65	5	14.4	186	40	
73	9.0		18.59	47	30	58.0	178	100	
74	8.9		19.59	69	49	38.6	189	16	
75	8.9		19.68	69	49	39.0	182	47	
76	9.0		27.84	49	56	36.6	196	94	
77	9.0		48.08	59	48	34.7	103	31	
78	9.0		48.15	59	48	31.4	199	34	3)
79	8.9		48.22	59	48	34.1	184	50	
80	9		48.33	59	48	6.1	103	30	*
81	9		48.88	59	48	0.6	199	33	3)
82	8		49.14	59	48	2.2	184	51	
83	9		52.82	66	33	44.4	176	166	4)
84	7.8		54 23	44	53	0.1	98	95	
85	9.0		56.13	53	44	28.7	105	3	
86	9		58.67	57	35	14.4	199	35	
87	8.9	32	59.49	52	51	31.7	105	4	
88	6.7	33	8.24	56	2	50.1	100	42	
89	8		14.28	45	4	18.5	98	93	
90	9		27.60	69	2	56.5	189	19	
91	9.0		30.09	49	10	35.3	196	95	
92	6		36.03	67	37	10.1	189	23	
93	5		36.51	67	37	6.7	176	167	
94	9		43.24	68	35	16.4	189	20	
95	9		48.05	45	1	8.8	98	97	
96	9	33	48.35	45	1	9.1	98	94	
97	9	34	4.59	47	22	54.2	178	101	
98	8.9		10.18	44	40	0.0	98	96	
99	9		11.42	65	13	49.6	186	41	
12000	8		19.75	50	50	7.9	196	96	

1) Die Zeit ist um + 1s corr. nach Vergleich. mit der folgenden Beobachtung desselben Sternes und Radel. Obs. 1843 = 46.s47 und 1842 = 46.63 Ö.

2) Zwei Beob. desselben Sternes, und die Zeit von Nr. 11968 wahrscheinlich fehlerhaft. Siehe S. 237, Note 1. Ö.

3) In den Zonen muss die Declinat. 47' statt 48' heissen. Ö.

4) *Zeit* + 1s? Nach einer Wien. Mer. Beob. welche 52.s97 gibt, ist die Zeit um + 1s corrigirt. Ö.

(Ende der ersten Abtheilung.)

Zusätze und Verbesserungen.

Seite 10 Note [2]) statt $57.^s91$ lies $57.^s81$.

» 13 » [1]) sollte besser heissen: Nach einer Wien. Mer. Beobacht. ist die Zeitminute um —1 corrigirt.

» 27 » [1]) und [4]) fallen weg nach Wien. Mer. Beobachtungen.

» 54 » [1]) sollte heissen: Die Position ist corrigirt auf die von Arg. angegebene Art.

» 58 » [1]) hinzuzufügen: Nach einer Beob. am Wien. Äquat. ist Nr. 2889 richtig, Nr. 2882, 2886 und 2896 aber um $+1^m$ zu corrigiren.

» 59 » [1]) fällt weg nach einer Beob. am Wien. Äquat.

» 64 » [1]) Arg. hält die Corr. der Decl. in 33.″7 für möglich.

» 71 » [1]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt $36.^s50$.

» 77 » [1]) » » » » » » $26.^s55$.

» 78 » [2]) und Seite 79 Note [1]) fallen weg nach Wien. Mer. Beobachtungen.

» 79 Nr. 3942. Nach einer Mitth. von Arg. ist die Zeit in den Zonen um 1^s zu klein angesetzt, wodurch Note [2]) wegfällt.

» 80 Note [3]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt $55.^s69$.

» 96 » [1]) » » » » » » 4.79.

» 101 » [1]) » » » » » » 55.26.

» 102 » [1]) » » » » » » 22.46.

» 105 Nr. 5242 hinzuzufügen: Nach einer Beob. am Wien. Äquat. ist die Position richtig.

» » » 5245 » *Zeit* $+1^s$? Eine Wien. Mer. Beob. gibt $49.^s34$.

» » » 5249 » Eine Wien. Mer. Beob. gibt $9.^s73$.

» 107 » 5328 » » » » » » 52.52.

» 110 Note [1]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt $48.^s29$.

» 114 » [2]) » » » » » » 7.38.

» 120 » [1]) » » » » » » 51.26.

» 123 » [1]) » » » » » » 1.48.

» » » [2]) » » » » » » 46.30.

» 127 » [1]) » Der Stern ist am Wien. Meridiankreise von etwa gleicher Helligkeit mit Nr. 6306 und 6307, also neunter Grösse geschätzt.

» » » [2]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt $37.^s71$.

» 130 » [1]) » » » » » » 45.46.

» » Nr. 6485. Die Zeit ist nach einer Mittheilung von Arg. in den Zonen um $0.^s1$ zu klein angesetzt; daher AR. = $44.^s42$.

Seite 133 Note [4]) fällt weg nach einer Wien. Mer. Beobacht.
» » » [5]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 48.ˢ65.
» 136 » [1]) » » » » » » 49.45.
» 137 » [1]) » » » » » » 55.86.
» 146 » [1]) » Aus der Folge der Zeit geht hervor, dass die Correctur von + 1ᵐ nicht angeht; nach einer Wien. Mer. Beob. ist die Zeit um — 1ᵐ zu corrigiren.
» 155 » [3]) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 4.ˢ64.
» 156 » [1]) » Vier » » » geben 16.85.
» » » [4]) » Aus dem am Wien. Merid. Kr. beobacht. Declinationsunterschiede von Nr. 7769 und Nr. 7777 folgt, dass die Declination der ersten auf die angegebene Art zu corrigiren ist.
» 162 Nr. 8081 hier fehlt ein * und die Bemerkung: *Zeit* — 1ˢ?
» 172 Note [3]) und [5]) hinzuzufügen: Nach einer Mitth. von Arg. ist die Declin. von Nr. 8591 wahrscheinlich in 16′ 3.″1 zu ändern.
» 175 » [1]) Nach einer Mitth. von Arg. ist wahrscheinlich in Nr. 8742 der fünfte Faden um — 1ˢ zu ändern, wodurch die Zeit 52.ˢ68 wird.
» 187 Nr. 9235 hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 48.ˢ36.

Inhalt.

ANNALEN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

Dritter Folge

Erster Band.

Wien, 1851.

Gedruckt bei Leopold Sommer.

